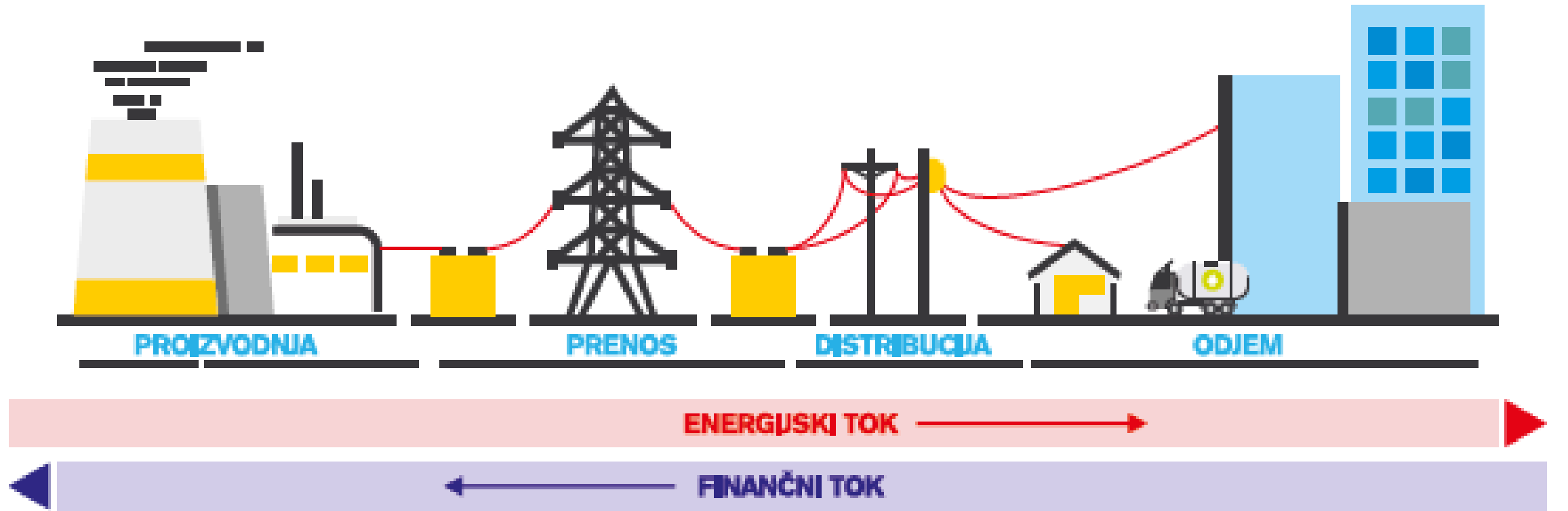


Skupnostna samooskrba in ciljno usmerjanje priključevanja

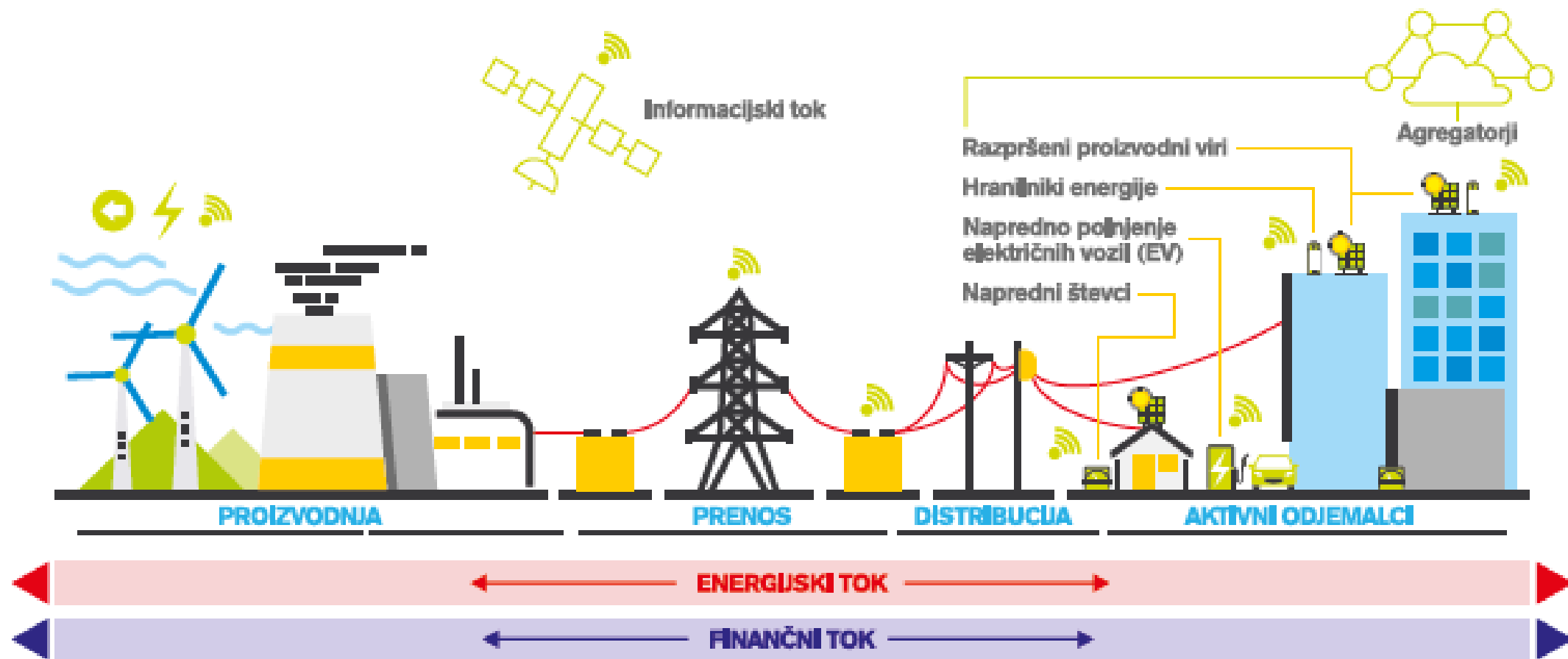
Andrej Špec
SODO d. o. o.

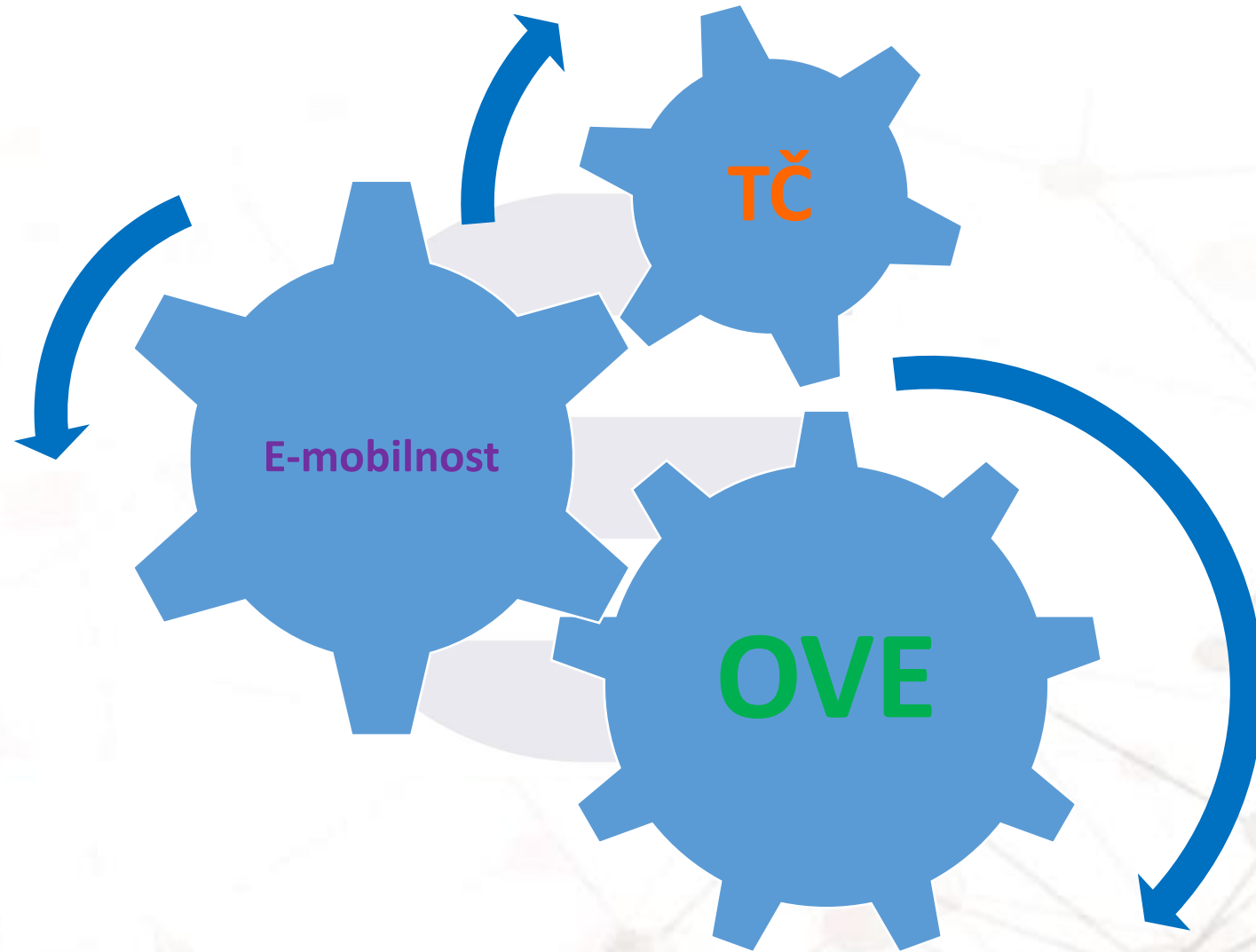
Ljubljana, 27. september 2023

Tradicionalno omrežje



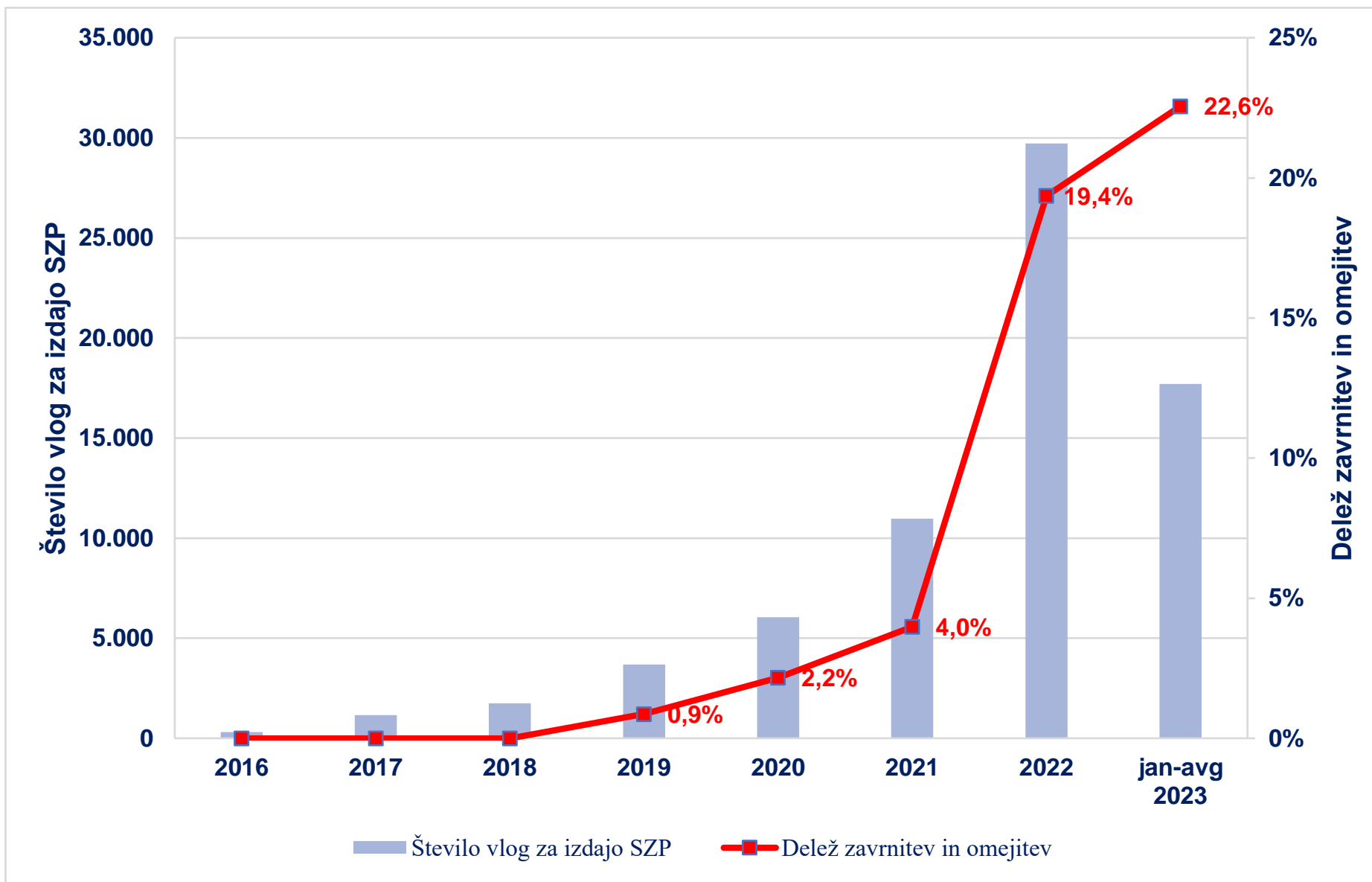
Napredno omrežje







SzP – samooskrba

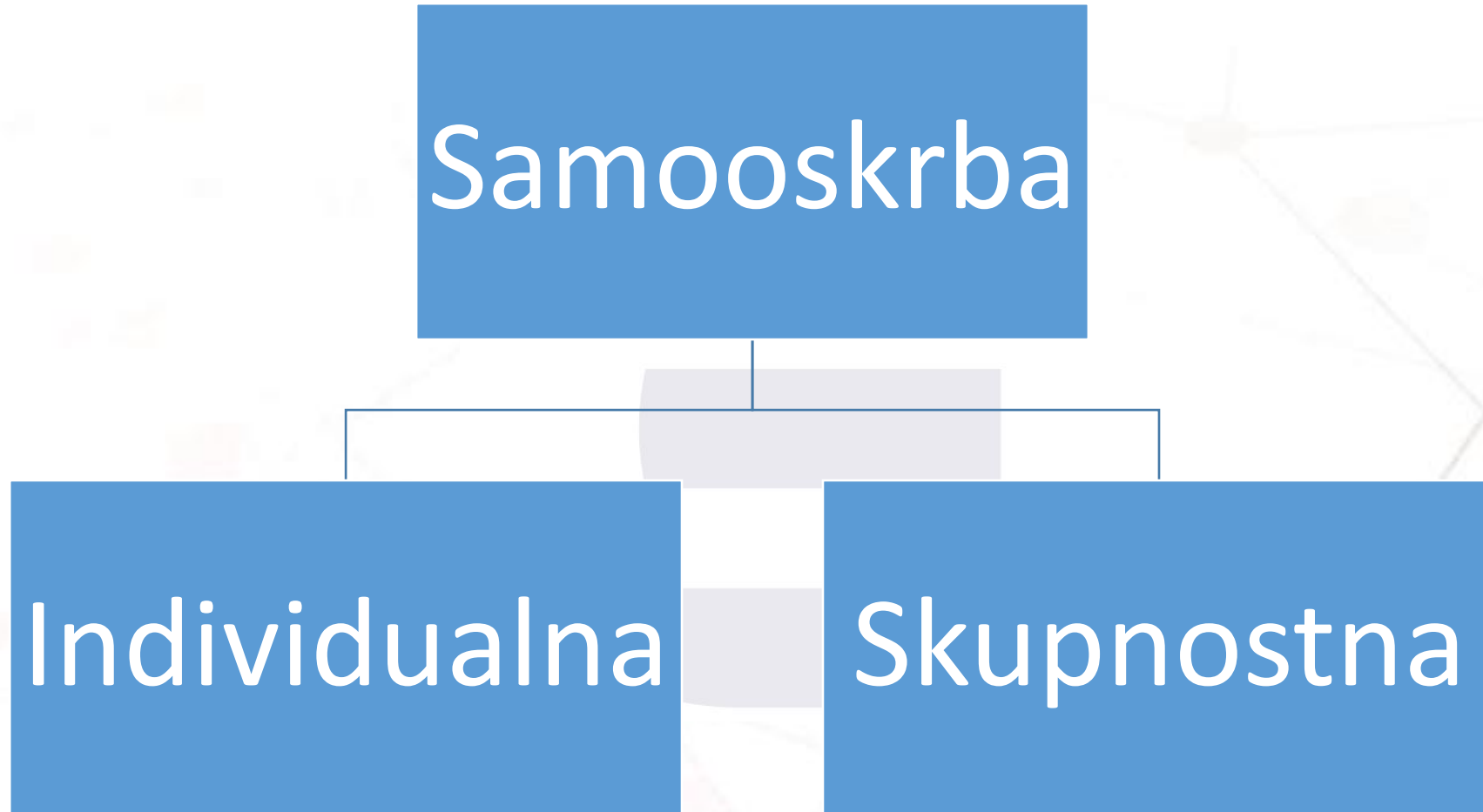


Možne rešitve

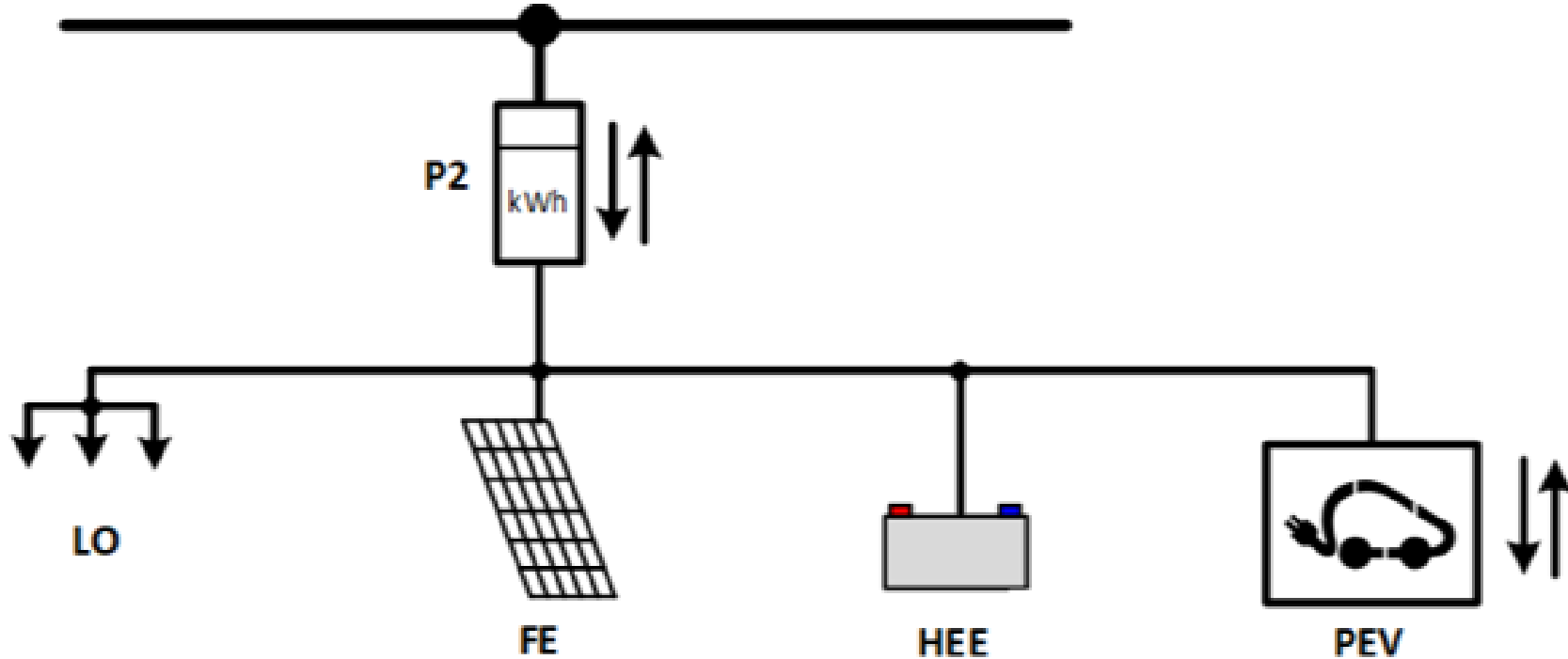
- hranilniki električne energije
- prilaganje delovne moči
- obratovanje z omejeno močjo
- prožnost
- hišni sistemi upravljanja z energijo
- subvencije odvisne od prekrivanja proizvodnje in porabe
- **skupnostna samooskrba**
- ciljno usmerjanje glede na stanje omrežja

- do konca leta (soglasje 2023 in 2024 priključitev) možen vstop sistem letnega obračuna
- ogromen interes za individualno samooskrbo
- distribucijski sistem je načrtovan za sočasen odjem na gospodinjstvo
- proizvodne naprave ne „sodelujejo“ z omrežjem
- **Število in delež zavrženih soglasij za priključitev se povečuje**
- **Omrežja ni možno pravočasno prilagoditi**

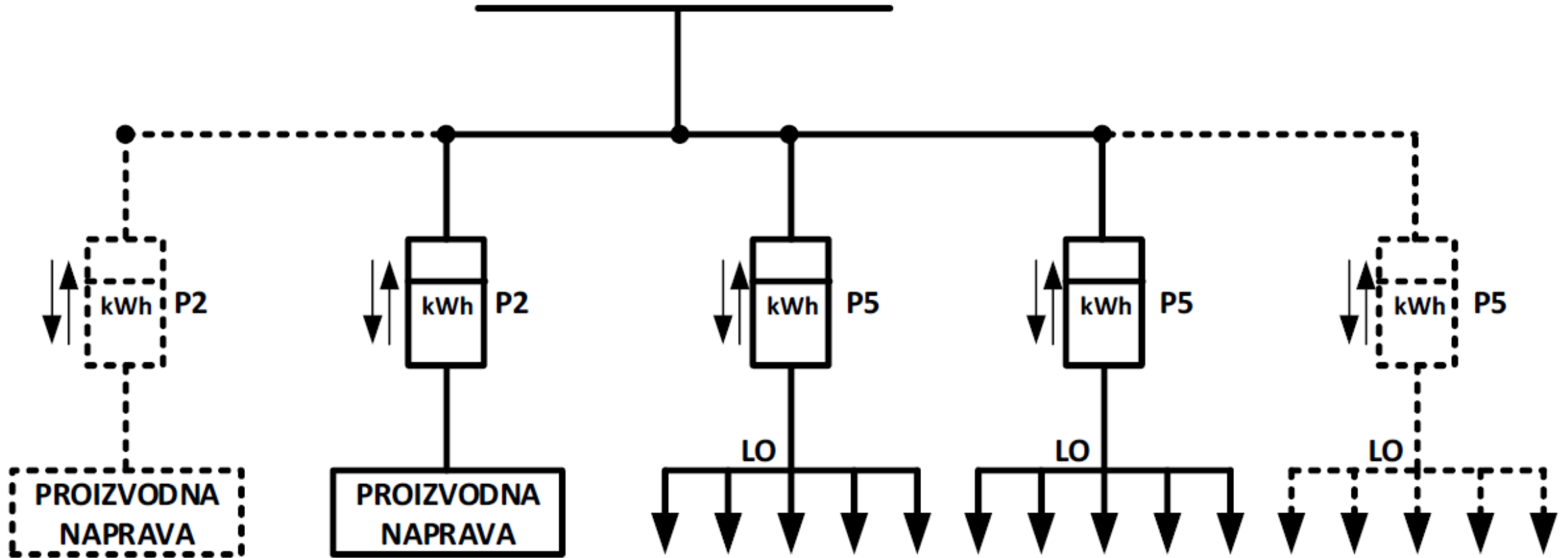
Vrste samooskrbe



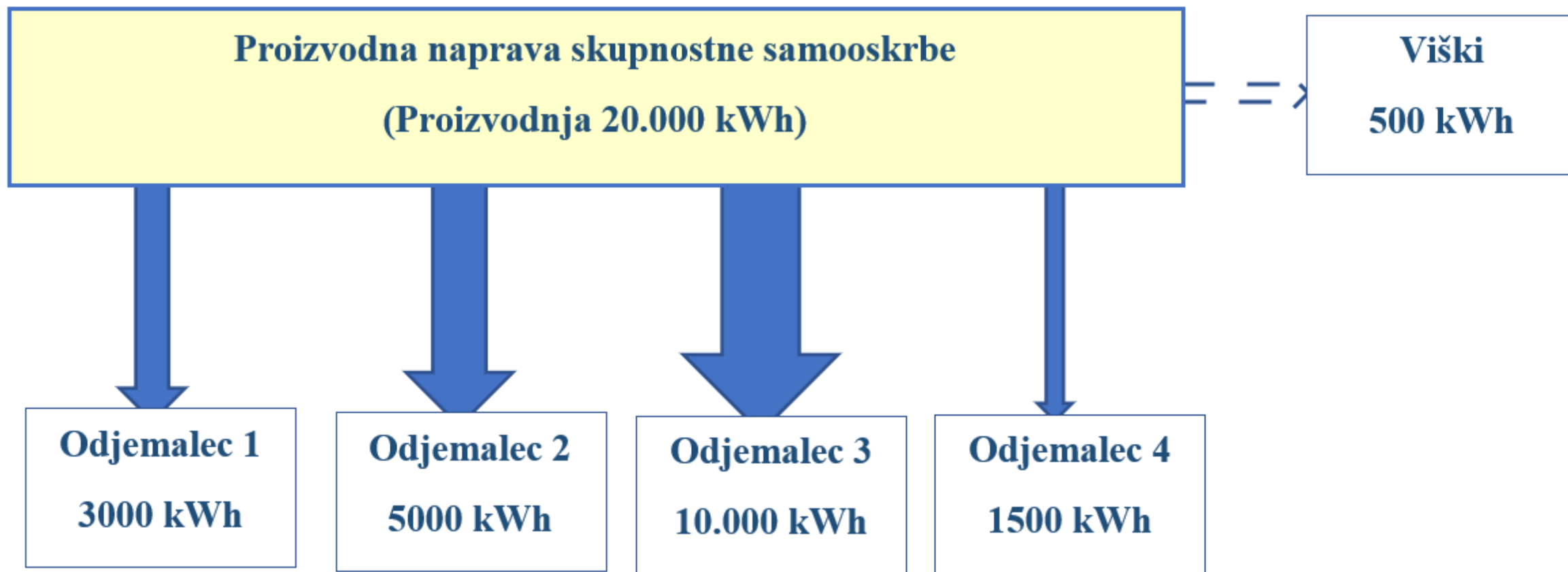
Individualna samooskrba



Skupnostna samooskrba



Skupnostna samooskrba



Uredba o manjših PN

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije ali s soproizvodnjo z visokim izkoristkom (Uradni list RS, št. [14/20](#) in [121/21](#) – ZSROVE)

- SPTE do 50 kW,
- sončne elektrarne do 1 MW in
- vetrne elektrarne do vključno 50 kW

Izpolnjena priloga uredbe je pogoj za neposredno priključitev na distribucijsko omrežje (brez pridobitve gradbenega dopolnjenja za PN)!

Ključ delitve proizvodnje

PODATKI O EVIDENTIRANEMU ODJEMALCU NA MERILNI TOČKI VKLJUČENI V SAMOOSKRBNO SKUPNOST:

Ključ delitve proizvedene električne energije: _____

Številka merilne točke GSRN: 3831115801 _____

Naziv – Priimek in ime: _____

*Kraj – Ulica, hišna številka: _____

Številka in naziv pošte: _____

Davčna številka: _____

Matična številka: *(samo za pravne osebe)*

Kraj in datum: _____

**Podpis in žig: _____

**Naslov stalnega prebivališča ali sedeža podjetja za pravne osebe.*

***Žig je obvezen samo za pravne osebe, ki poslujejo z žigom.*

***V primeru podpisa s strani pooblaščenca evidentiranega lastnika merilnega mesta je obvezna priloga podpisano pooblastilo vseh lastnikov merilnega mesta.*

Lastnosti skupnostne samooskrbe

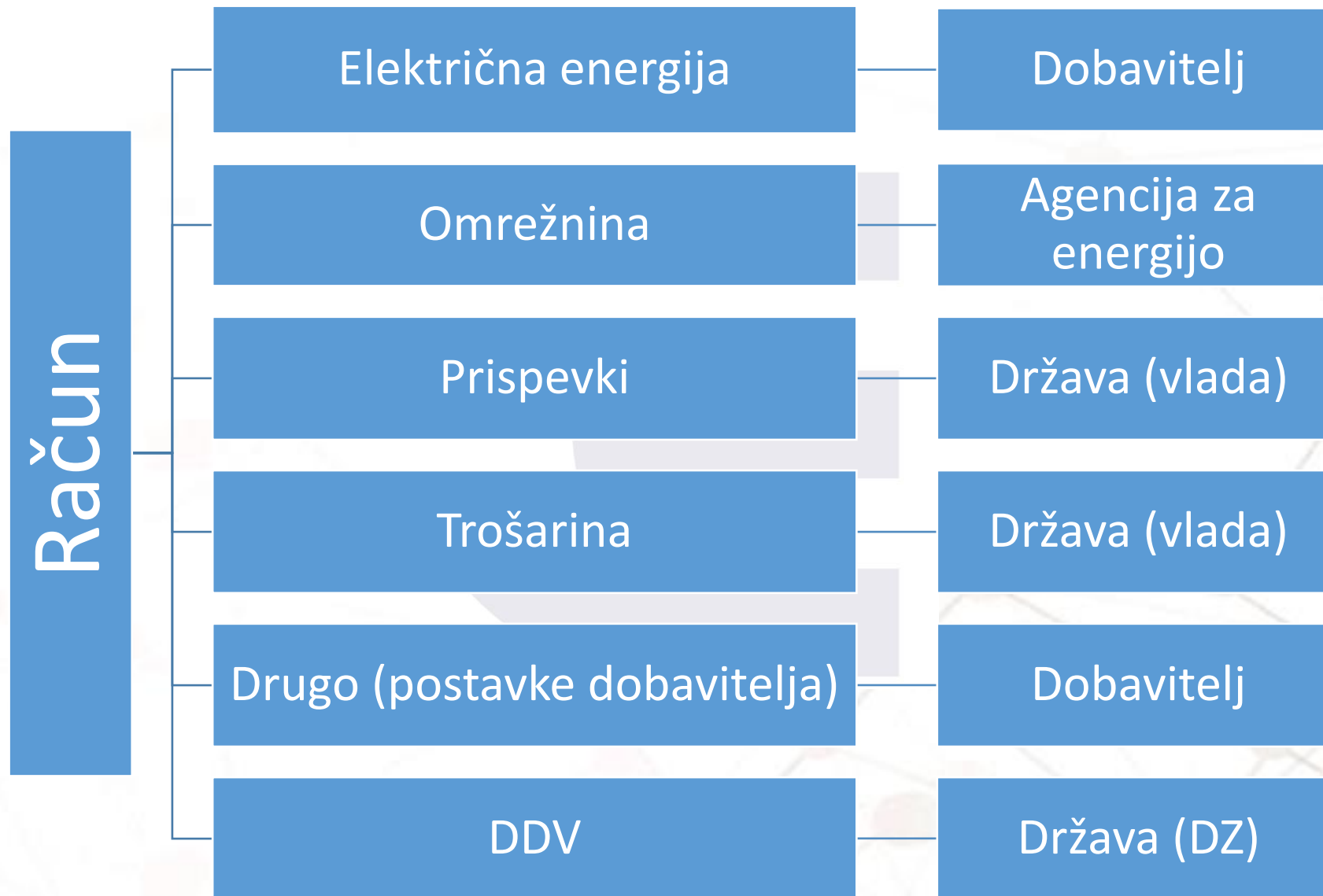
- proizvodna naprava se priključi neposredno na distribucijsko omrežje (samostojno prevzemno-predajno mesto)
- proizvodna naprava se lahko gradi takoj brez ojačitve omrežja na mestih, ki to dopuščajo
- izkoristi se obstoječe omrežje
- lažja obvladljivost obratovanja omrežja
- uporabniku ni potrebno skrbeti za vzdrževanje proizvodne naprave
- za uporabnike, ki ne razpolagajo z ustrežno streho ali jim je bilo soglasje zavrnjeno
- manj administracije za uporabnika in distribucijskega operaterja
- cenejša investicija na kW zaradi ekonomije obsega
- vsak uporabnik lahko prispeva k razogličanju

Lastnosti skupnostne samooskrbe (2)

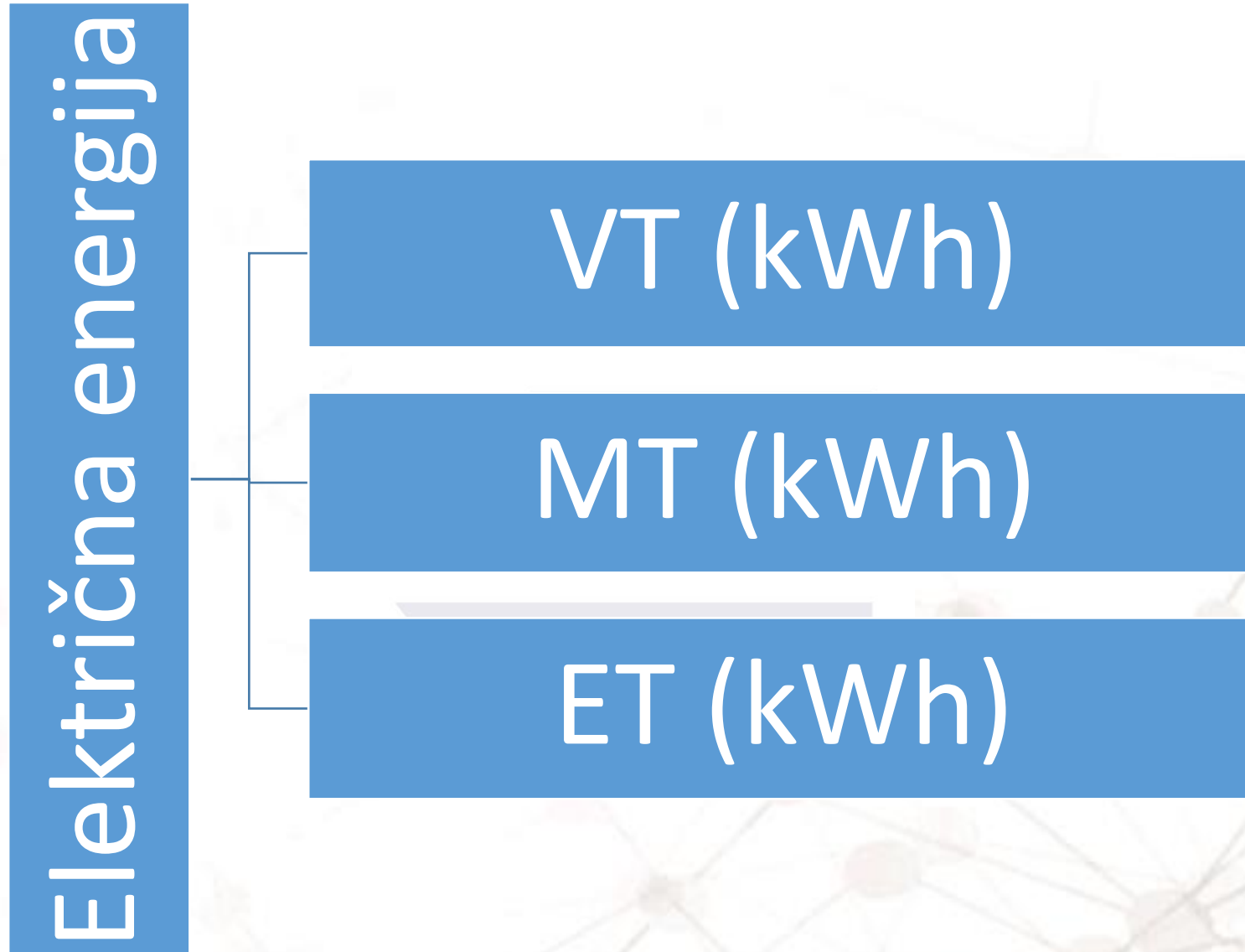
- letni obračun omrežnine ni dopusten (obračun energije je glede na predlog uredbe urejen pogodbeno z dobaviteljem), razen znotraj iste TP v sistemu letnega obračuna
- nepoznavanje sistema skupnosti in s tem nezaupanje
- uporabnik ne vidi svoje proizvodne naprave

Skupnostna samooskrba mora biti konkurenčna individualni samooskrbi, kljub novemu načinu obračuna.

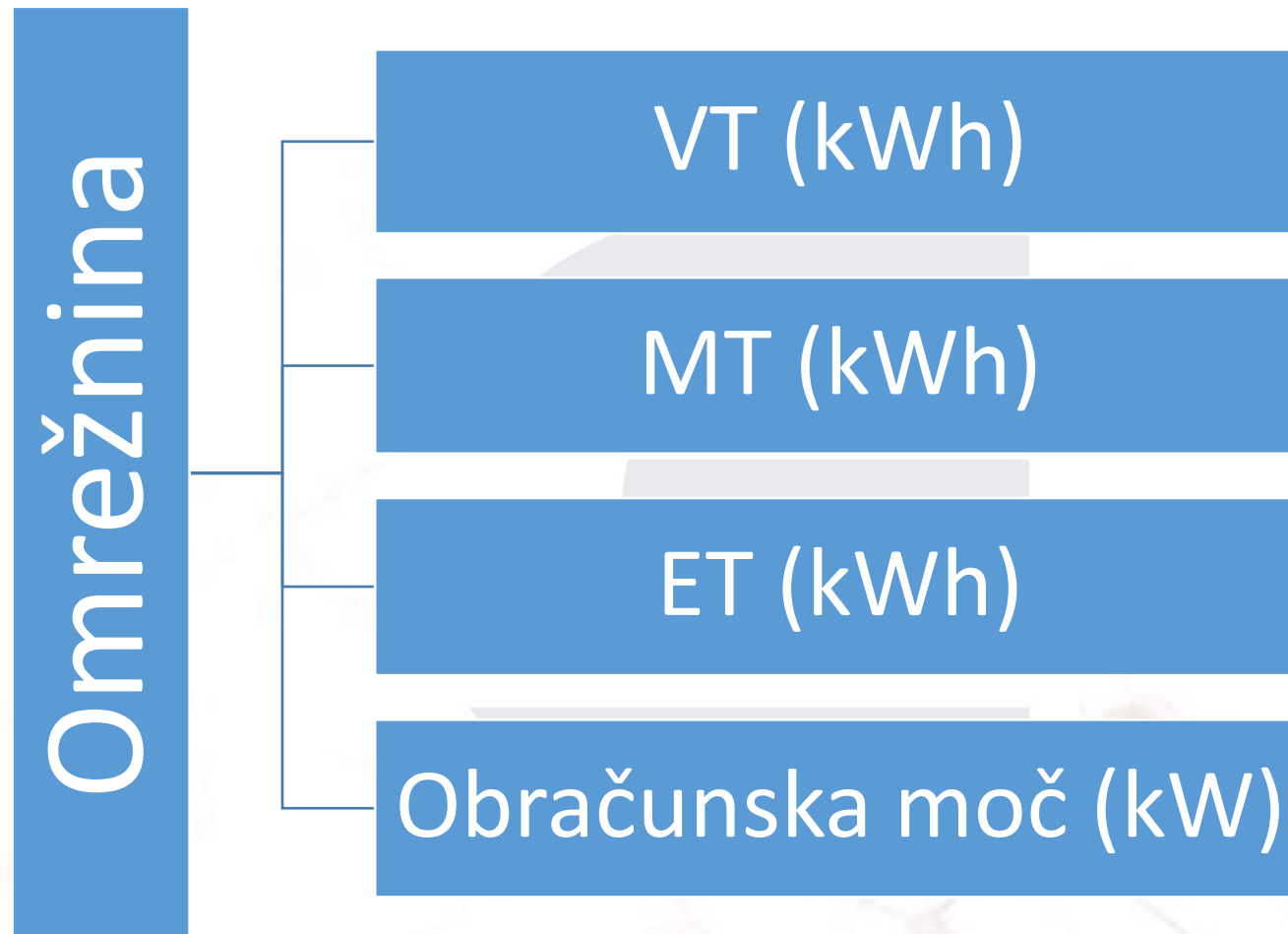
Sestava računa za EE (1)



Sestava računa za EE (2)

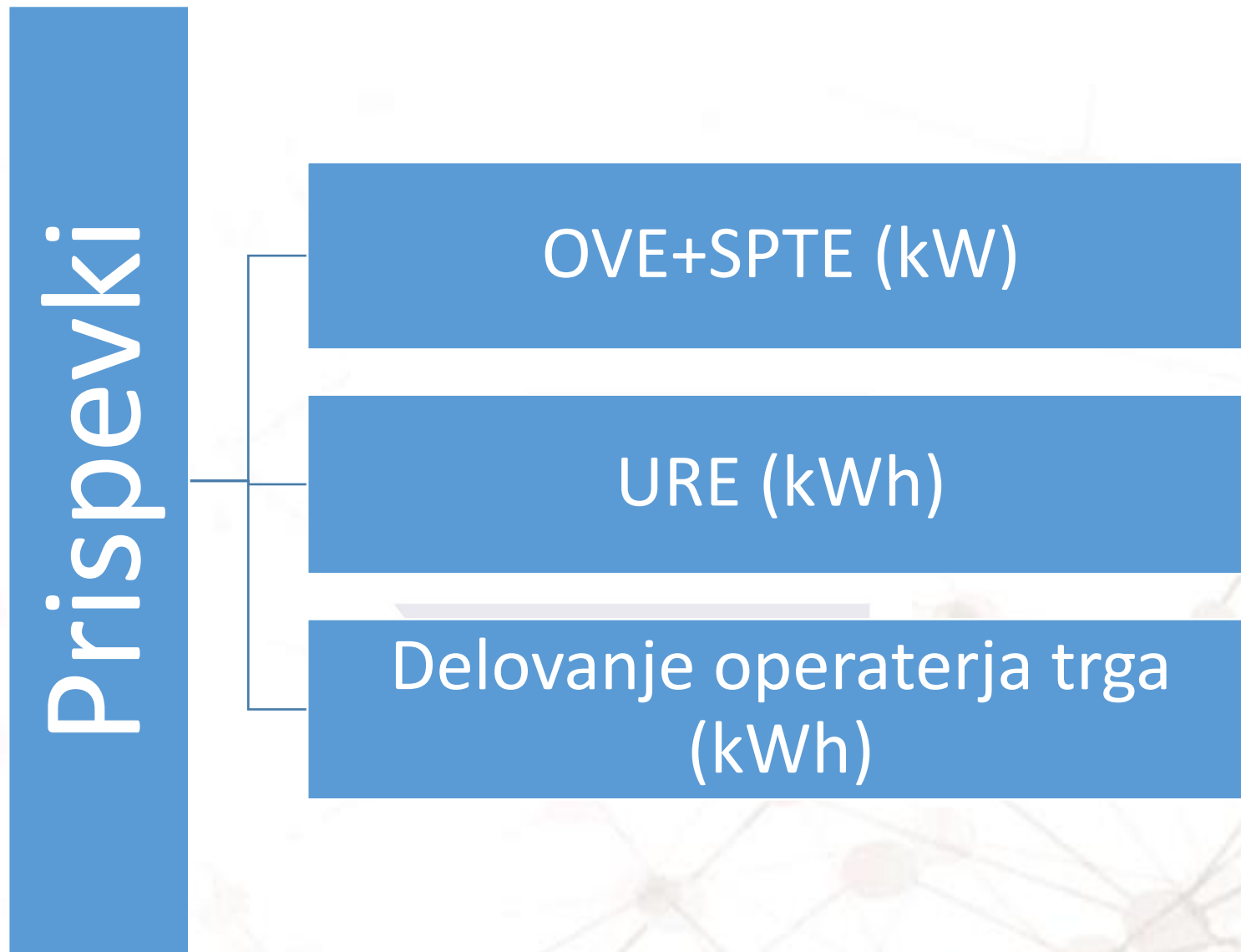


Sestava računa za EE (3)

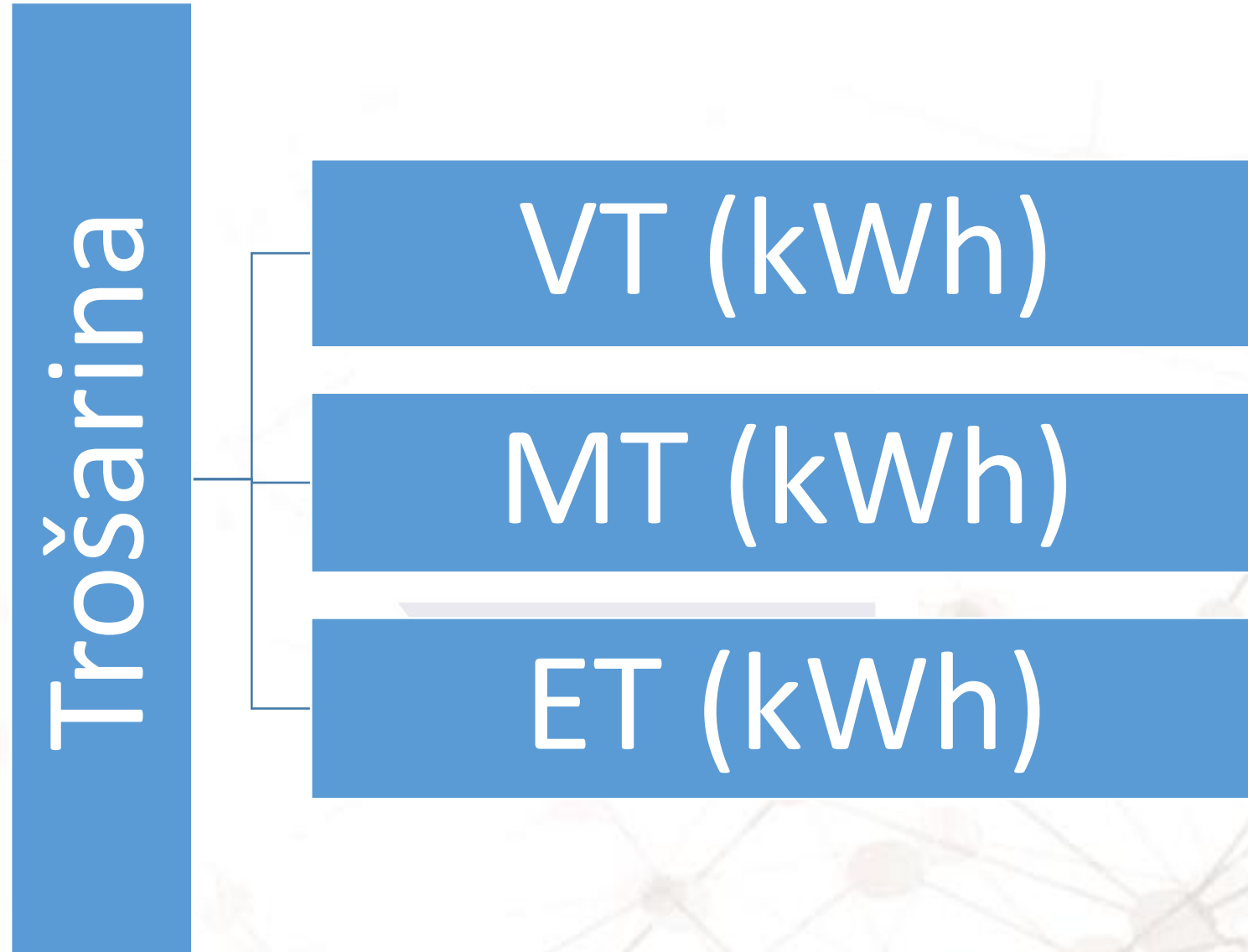


**Spremenjen način obračuna omrežnine z
marcem 2024 → www.uro.si**

Sestava računa za EE (4)



Sestava računa za EE (5)



Letni obračun (1)

- 72. člen Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 121/21, 189/21 in 121/22 – ZUOKPOE)
- Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 17/19, 197/20 in 121/21 – ZSROVE)

Letni obračun (2)

- vlogo za izdajo Soglasja za priključitev je potrebno podati do konca leta 2023
- registracijo samooskrbe opraviti do konca 2024
- samo gospodinjski in mali poslovni odjemalci
- individualna samooskrba → priključna moč PN največ 0,8-kratnik priključne moči odjema merilnega mesta
- skupnostna samooskrba samo znotraj iste transformatorske postaje

Letni obračun (3)

- obračunsko obdobje je eno leto
- postavke obračunane na kWh se obračunajo letno
- postavke obračunane na kW se obračunajo mesečno

Letni obračun (4)

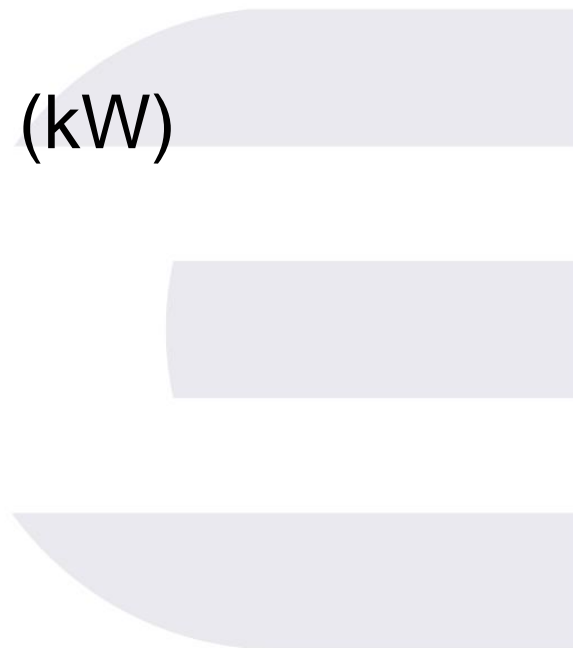
Razlika med proizvedeno in dobavljeno na letnem nivoju

- električna energija (kWh)
- omrežnina (kWh) → samo del, ki se obračuna za prevzeto kWh
- prispevek URE (kWh)
- prispevek OT (kWh)
- trošarina (kWh)

Letni obračun (5)

Mesečno obračunano glede na obračunsko moč

- omrežnina (kW)
- prispevek OVE+SPTTE (kW)



Samooskrba ZSROVE (1)

- V. poglavje Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 121/21, 189/21 in 121/22 – ZUOKPOE)
- Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 43/22)

Samooskrba ZSROVE (2)

- ni časovne omejitve za pridobitev soglasja za priključitev
- vsi uporabniki distribucijskega omrežja
- individualna samooskrba → priključna moč PN največ 0,8-kratnik priključne moči odjema merilnega mesta
- skupnostna samooskrba dopustna na celotnem distribucijskem omrežju

Samooskrba ZSROVE (3)

- obračun električne energije (definiran s pogodbo)
- mesečni obračun omrežnine
- sorazmerni del prispevka OVE+SPTTE
- prispevek za delovanje operaterja trga
- oproščeni plačila prispevka URE
- trošarina
- DDV

Ovire za razvoj skupnosti

- obstoječi sistem letnega obračuna je za uporabnike ugodnejši
- sistem skupnostne samooskrbe je kompleksen/težje razumljiv
- investitorji ne vedo kje omrežje omogoča vključitev proizvodnih naprav
- nedefinirana pravila delovanja (ustanovitev, vzdrževanje, vstop/izstop članov, ukinitvev/razgradnja)
- ne obstaja seznam/register skupnostnih samooskrb z njihovimi podatki
- nepremičnine v skupni lasti
- nepoznavanje priložnosti na lokalnem nivoju

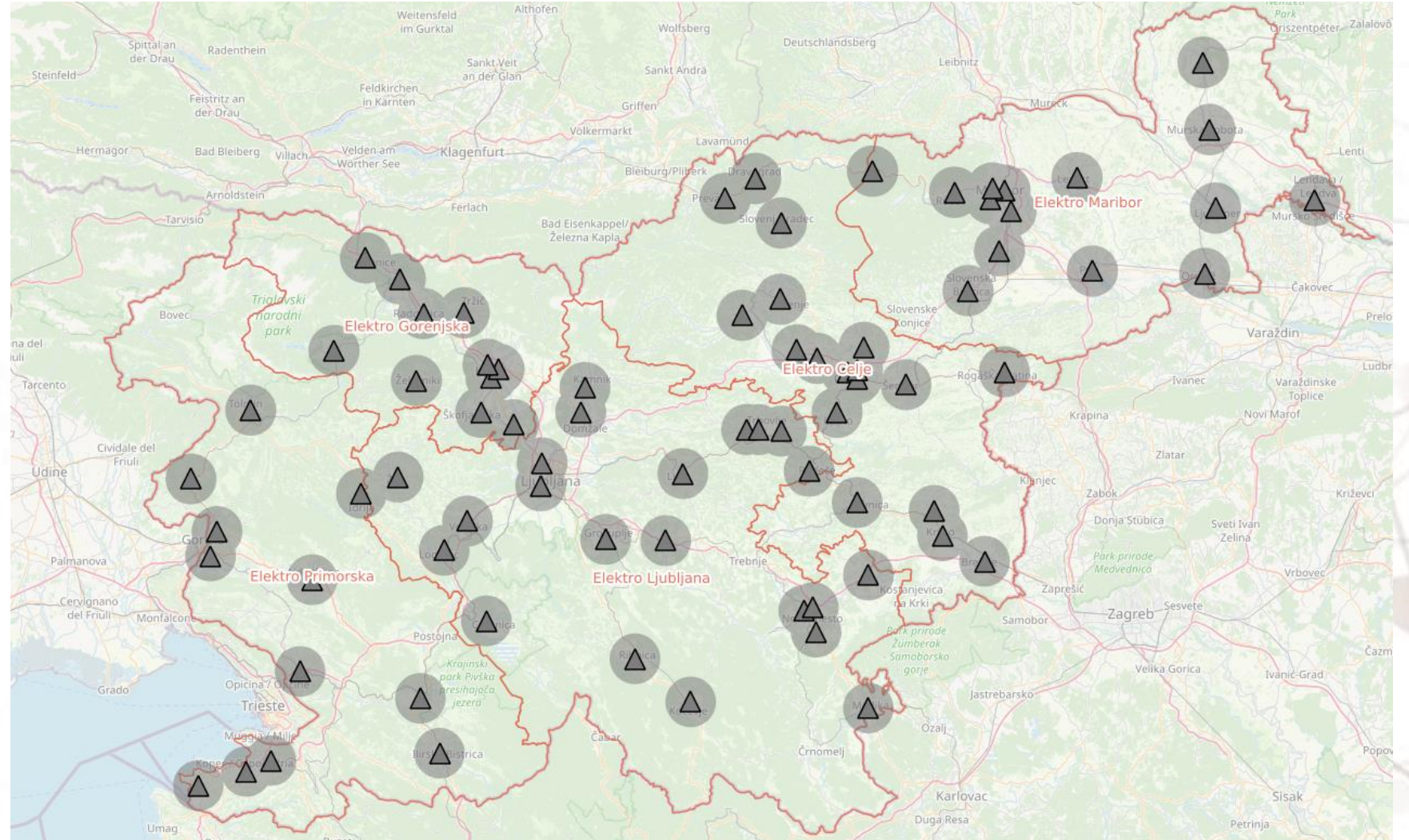
- povezovalna točka za energetske skupnosti
- priročnik za postavitev manjših elektrarn
- pregled možnosti vključitve večjih sončnih elektrarn
- usmerjanje v priključevanje neposredno na NN zbiralke transformatorskih postaj

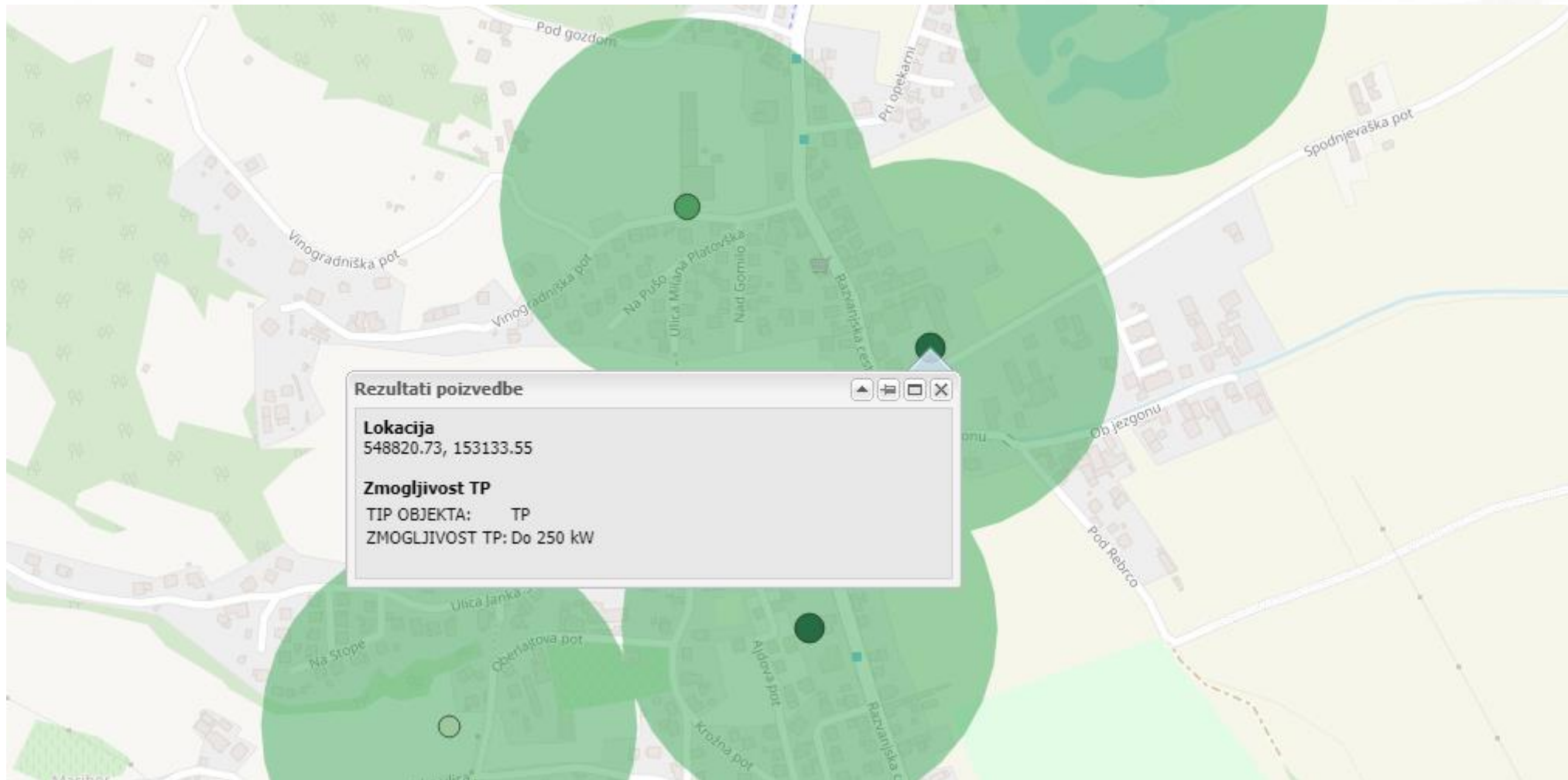
Vtične proizvodne naprave

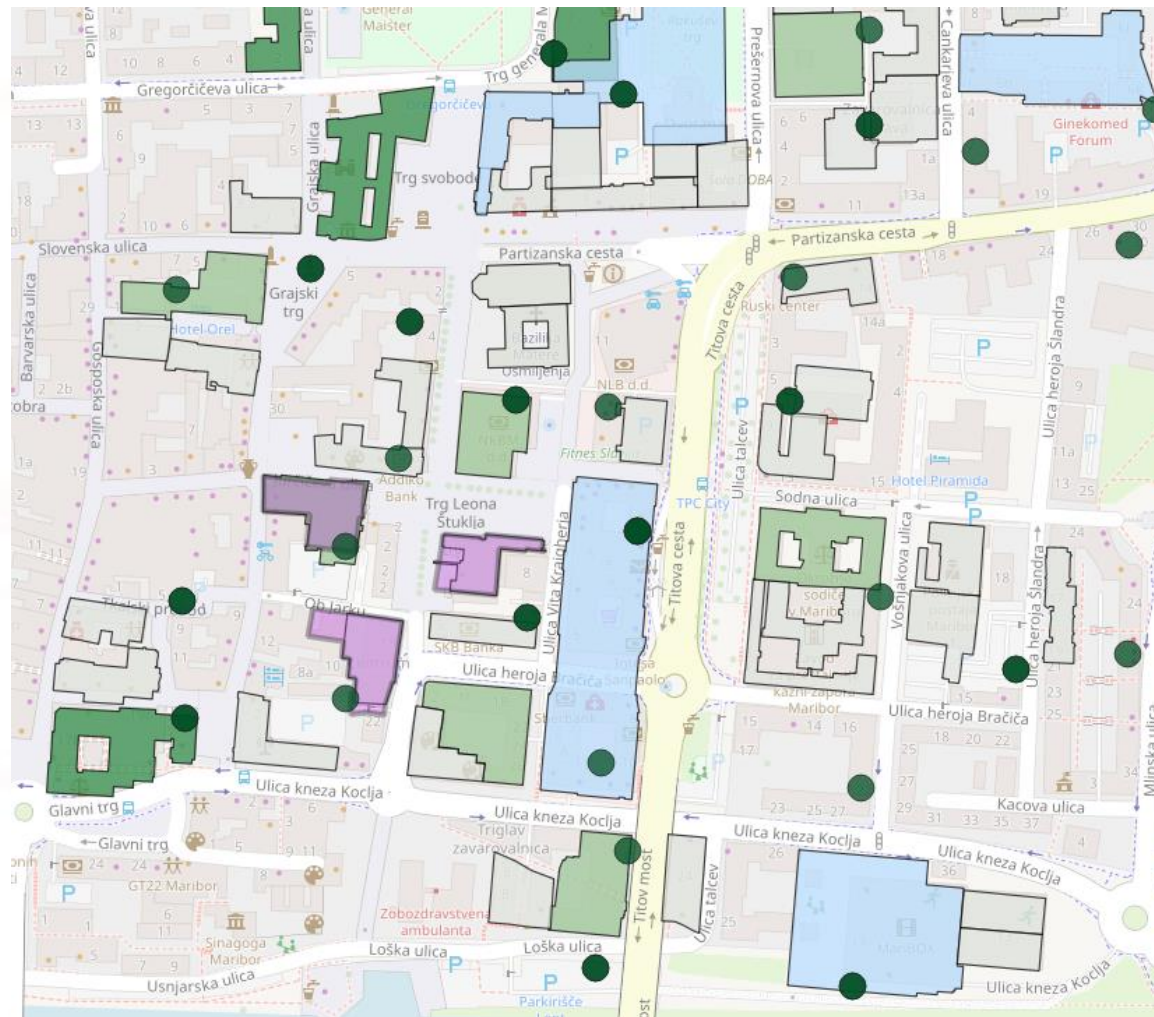
- **Poslovni odjemalci** (TSG-N-002, Priloga 5 SONDSEE)
P < 800 W,
ne sme oddajati v distribucijsko omrežje
- **Gospodinjski odjemalci** (Pravilnik, SIST EN 62109-1, SIST EN 62109-2)
P < 600W
lahko oddaja v distribucijsko omrežje

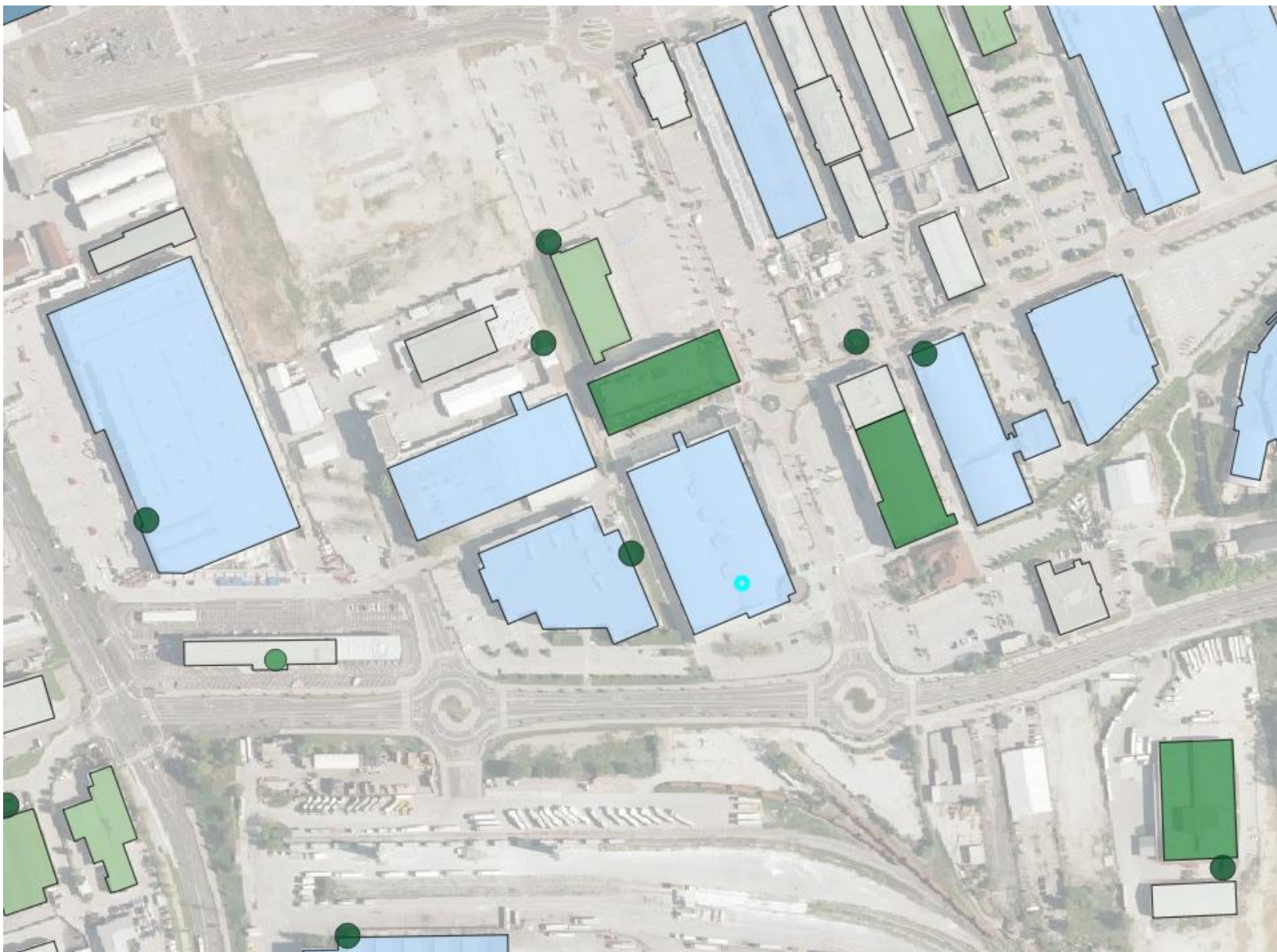
Obvestilo o obratovanju se pošlje distribucijskemu operaterju.

<https://sodo.si/sl/o-omrezju/sodokart>









Zaključek

- število vlog s strani potencialnih investitorjev se bo zaradi prehodnega obdobja stopnjevalo
- širitev omrežja zgolj zaradi individualne samooskrbe ni optimalna rešitev razvoja omrežja
- večja vlaganja so nujna, vendar izgradnja omrežja ne more slediti željam uporabnikom po individualni samooskrbi
- hranilniki lahko naslovijo problematiko oddajanja pri individualni samooskrbi
- konkurenčna skupinska samooskrba je takojšnja rešitev
- nove funkcionalnosti spletne aplikacije SODOKart



Hvala za pozornost.

andrej.spec@sodo.si