

ANALIZA ENERGETSKEGA POTENCIALA (JUŽNEGA) POHORJA

Veronika Valentar, KGZS- Zavod Mb

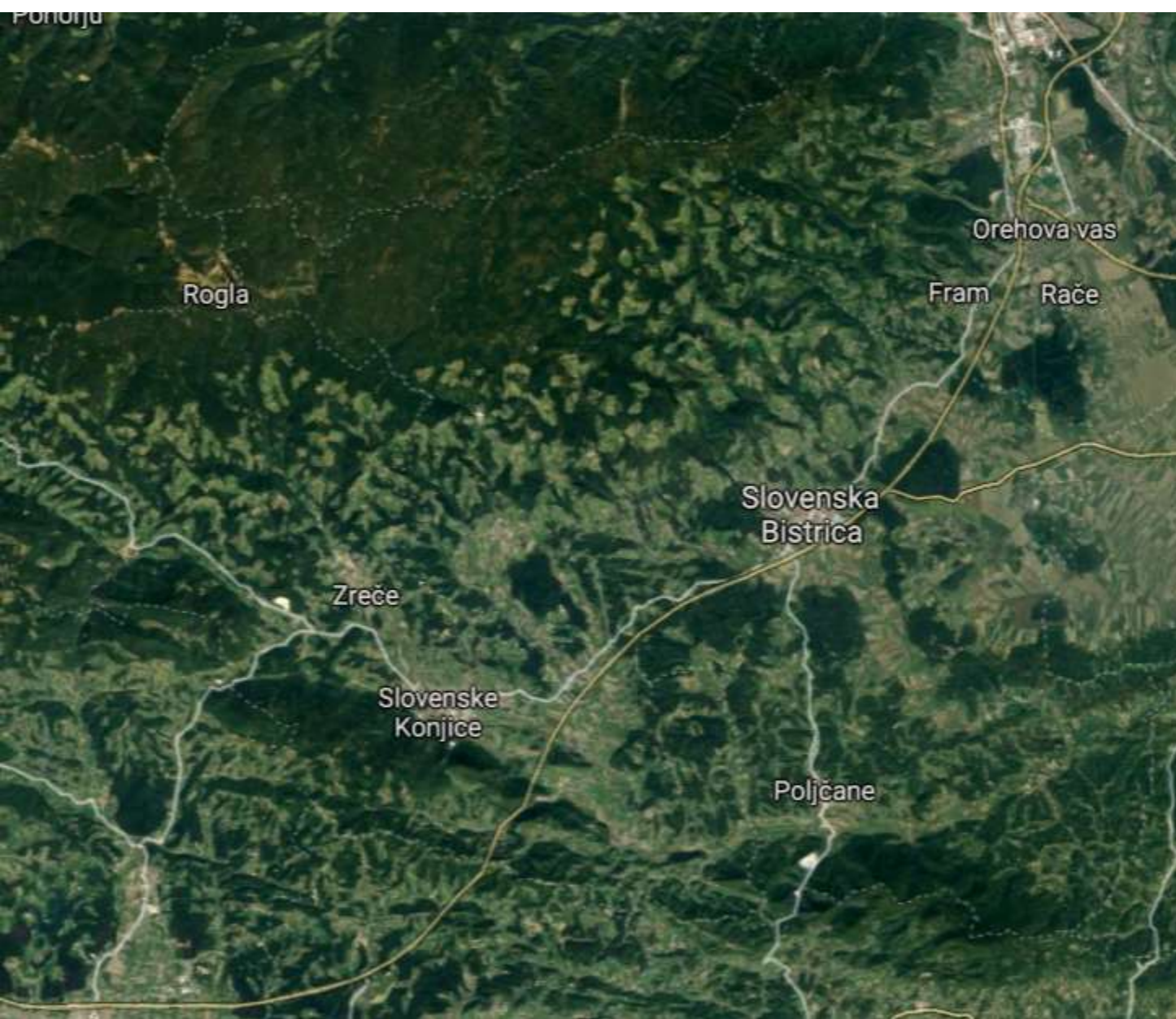
Veronika.valentar@kmetijski-zavod.si

Ljubljana, 15.11.2018



Project co-financed by the European
Regional Development Fund

Vinarska 14, 2000 Maribor
Tel.: +386 2 228 49 16
E-mail: veronika.valentar@kmetijski-zavod.si
www.interreg-med.eu/compose



Občine:

- Slovenska Bistrica
- Zreče
- Oplotnica
- Slovenske Konjice

Preverili smo:

- Porabo energije v gospodinjstvih, industrijskih obratih in javnih zgradbah(LEK)
- Proizvodnjo energije po virih

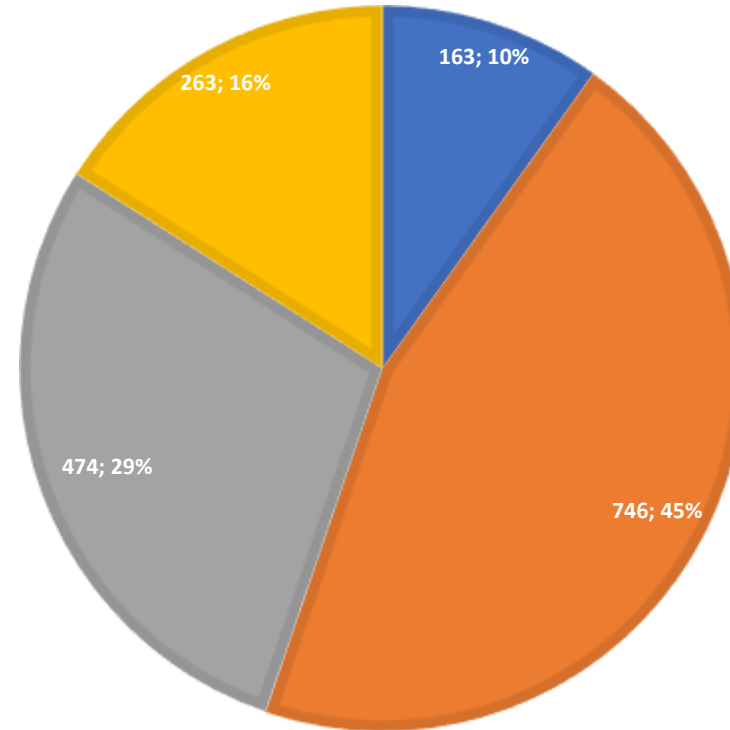
STANJE V KMETIJSTVU IN GOZDARSTVU

4 občine, skupno:

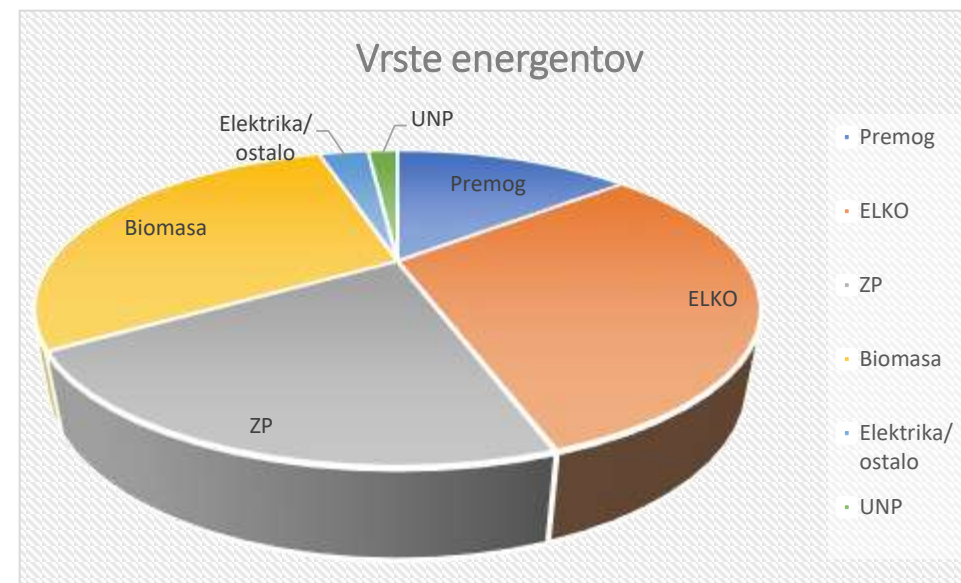
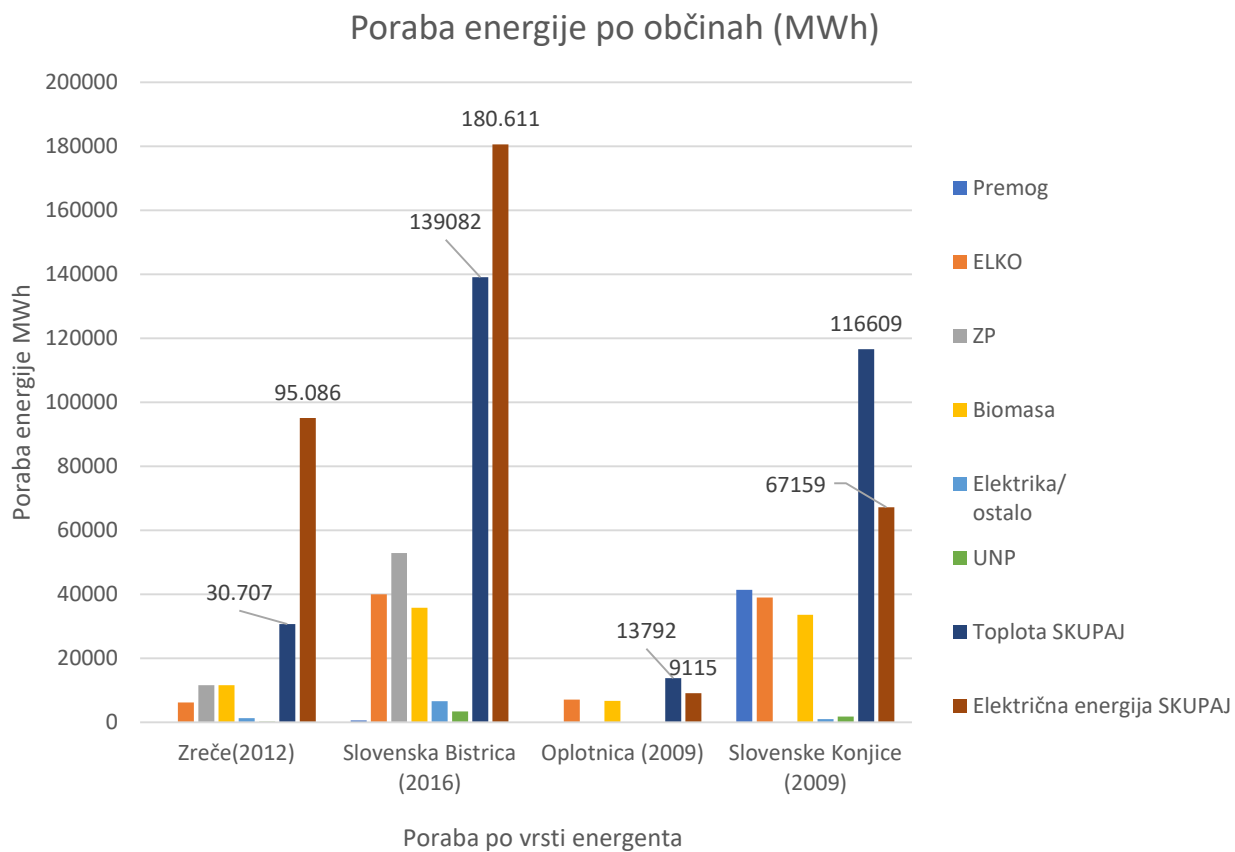
- 24.030 ha gozda
- 13.685 ha kmetijskih zemljišč
- 15.752 hišnih števil
- 1.646 registrirane kmetije

ŠTEVILO KMETIJ PO OBČINAH

■ OPLOTNICA ■ SLOVENSKA BISTRICA ■ SLOVENSKE KONJICE ■ ZREČE

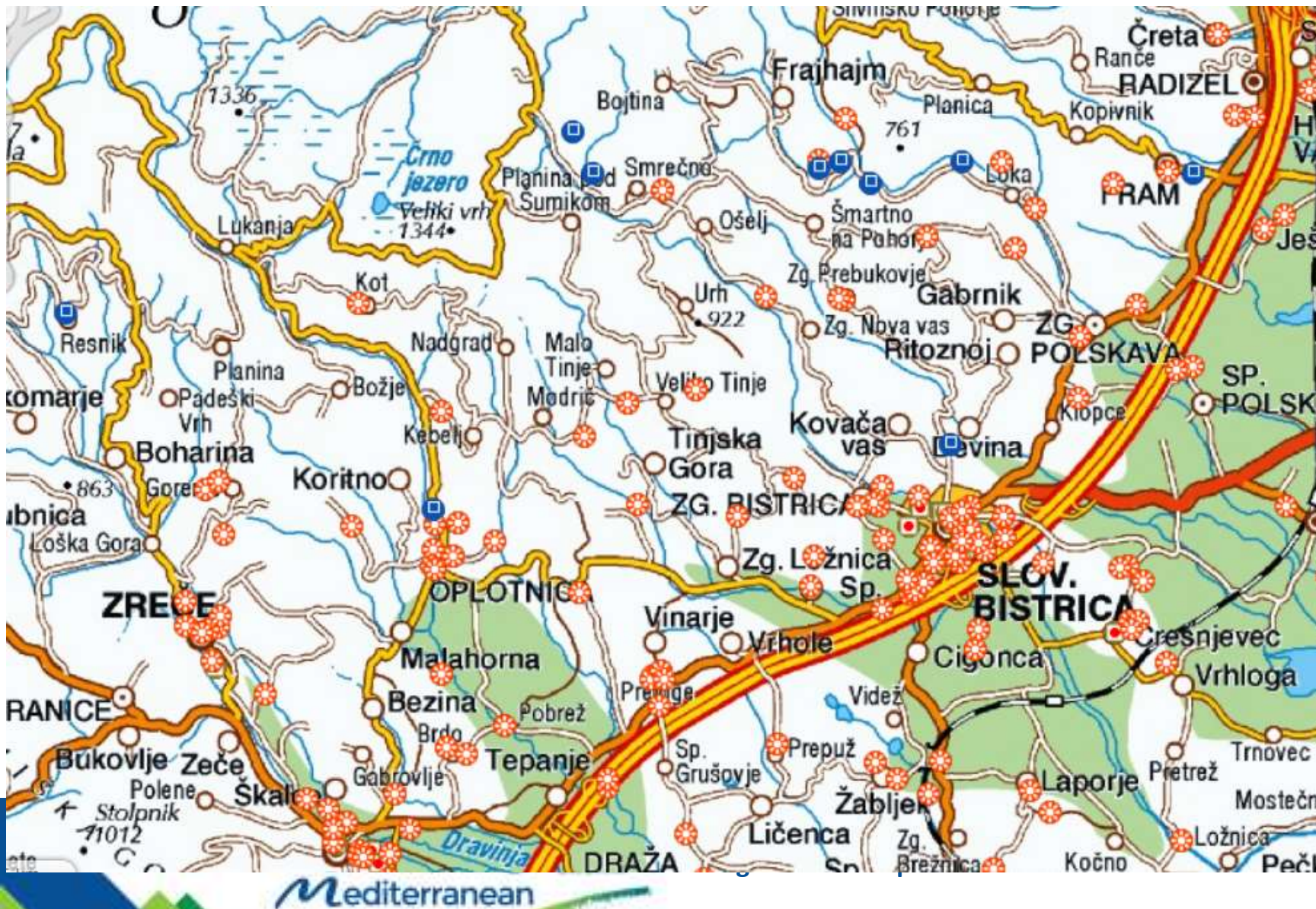


PORABA ENERGIJE PO OBČINAH



PROIZVAJALCI ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Register deklaracij za proizvodne naprave (Agencija za energijo RS)
- Register fizičnih oseb, ki opravljajo dejavnost proizvodnje električne energije- AJPES
- Register dopolnilnih dejavnosti na kmetijah- AJPES

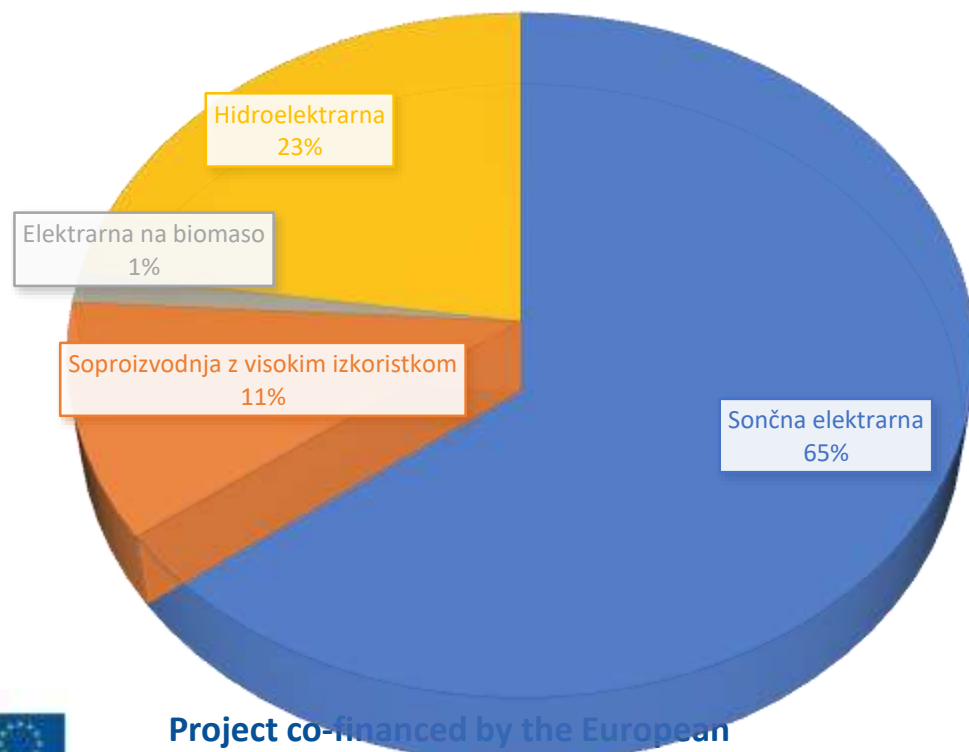


196 sončnih elektrarn
 15 naprav za sproizvodnjo
 z visokim izkoristkom
 1 elektrarna na biomaso
 12 malih in srednjih
 hidroelektrarn

SKUPNA NAZIVNA MOČ JE
 15,6 MW, če bi delovale z
 80% učinkovitostjo 365 dni
 in 24 ur na dan, bi
 proizvedle cca. 30%
 porabljene električne
 energije v občinah. (skupna
 poraba je 351.971 MWh)
 Slika: EnGis- OVE

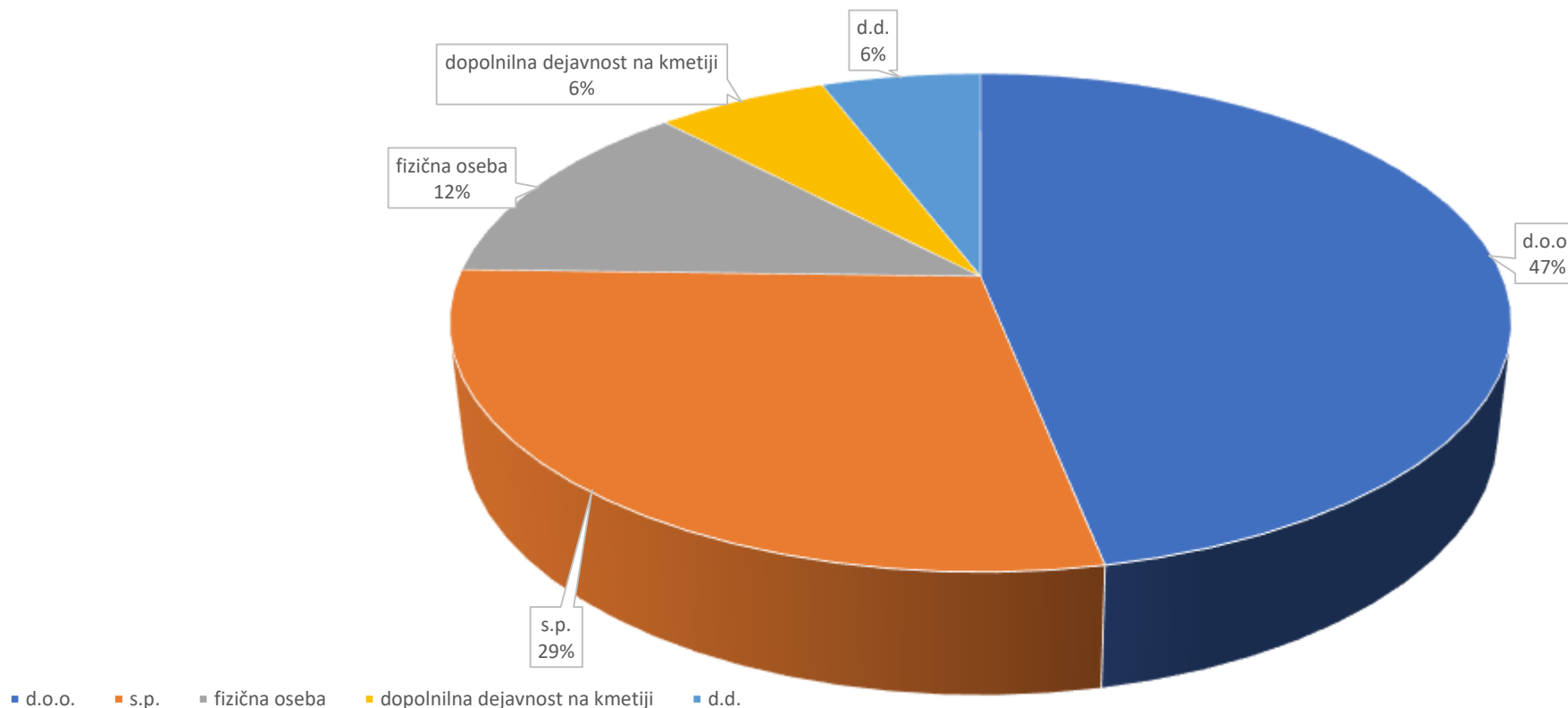
PROIZVODNJA ENERGIJE:

PROIZVODNJA ENERGIJE IZ OVE V IZBRANIH OBČINAH



PROIZVAJALCI ENERGIJE

Investitorji v male elektrarne



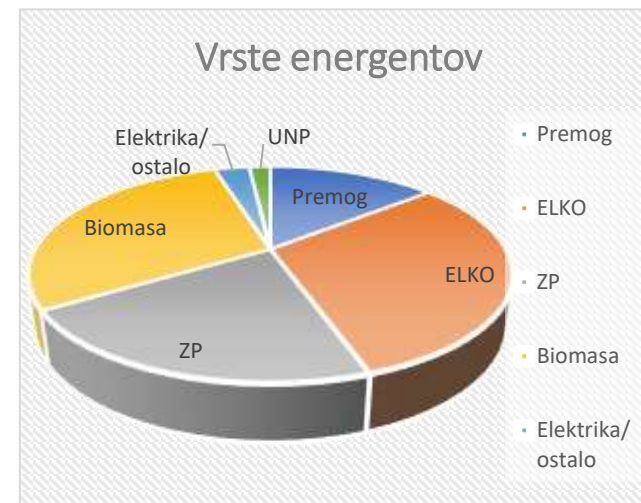
Napoved položaja proizvodnih naprav iz OVE in SPTE (leto 2016, 2017, 2018)

Izbrane investicije (razpis Ministrstva za infrastrukturo) iz teh občin bodo omogočile še postavitev sončnih elektrarn 0,098 MW, obnovo 2 SPTE skupne nazivne moči 0,792 MW, 6 vetrnic 0,999 MW in 1 vetrno elektrarno nazivne moči 8 MW.



POTENCIAL OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

- Lesna biomasa bi lahko v celoti nadomestila porabo ELKO in premoga za namen ogrevanja;
- Živinoreja: skrbno ravnanje z gnojevko in hlevskim gnojem (skupno 5540 GVŽ povzroči 15 mio ton ekvivalentov CO₂);
- Solarna elektrarne z možnostjo shranjevanja energije (trenutno le 1% naslovov, od tega največji obrati na industrijskih objektih);
- Vetrnice (Konjiška gora, majhne vetrnice?);
- Sanacija javnih zgradb in ukrepi URE;



VLAGANJE V UKREPE OVE IN URE

- Sistem samooskrbe gospodinjstev (Netmetering) primeren tudi za večje objekte (npr. kmetije, vendar pod drugimi pogoji)
- Majhne vetrnice?
- Najmanj ena (skupna) bioplinarna?
- Velik potencial pri ukrepih varčevanja z energijo



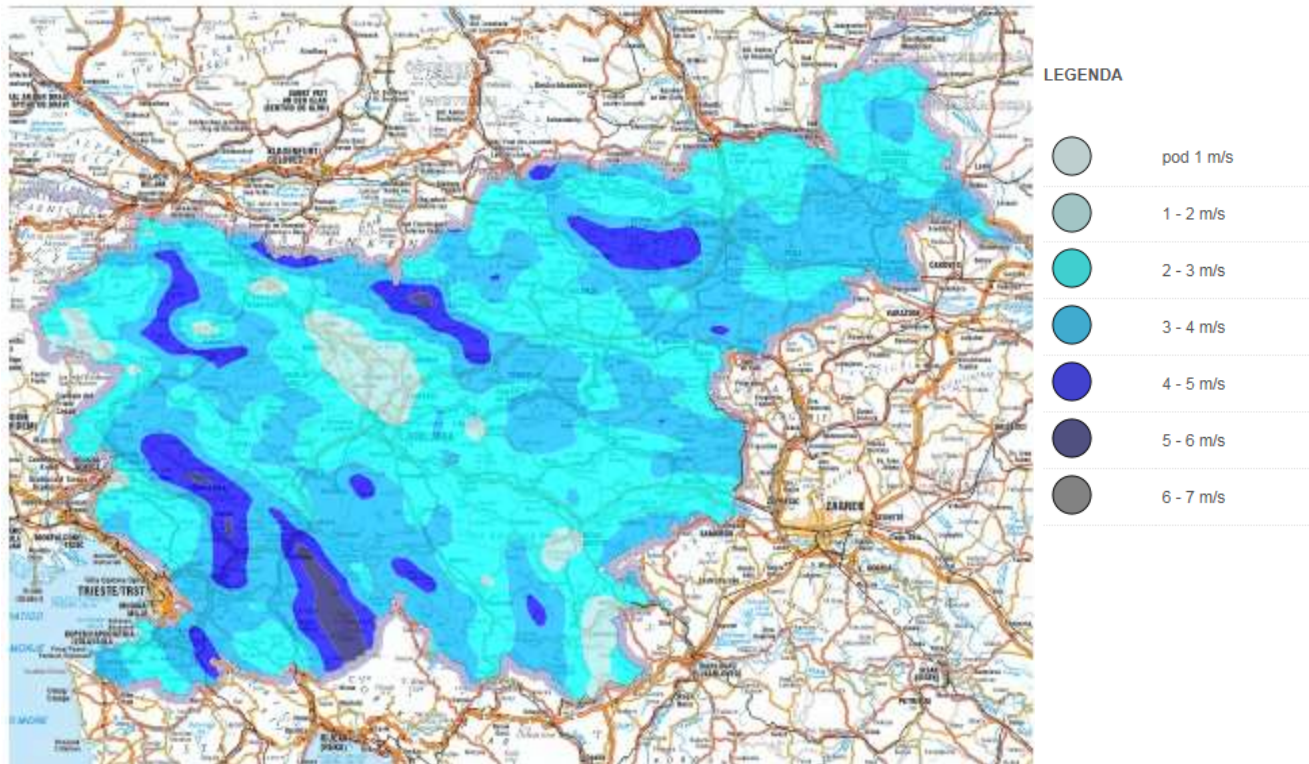
NETMETERING- primernost za kmetije in podeželska naselja

- Vključitev nazivne moči do 11kVA (sončna, vetrna, vodna energija);
- Samo za gospodinjske in male poslovne odjemalce;
- Problem velikih priključnih moči na kmetijah, strošek porabe energije je relativno nizek (strošek porabe energije je 37% zneska na položnici!);
- Dodatne administrativne bariere (uporabna dovoljenja za gospodarska poslopja)

RENTABILNOST POSTAVITVE SONČNE ELEKTRARNE ZA SAMOOSKRBO?

- Majhni sistemi na strehah stanovanjskih objektov pri majhni priključni moči (10A) se splačajo v 7- 15 letih;
- Na gospodarskih poslojih? Obvezno kombinacija s shranjevanjem energije- li-ion akumulatorji zmanjšujejo odvisnost, vendar povišajo stroške.
- Možnosti za podeželje (majhni samooskrbni sistemi javne razsvetljave, osvetlitev spomenikov, oglasnih desk, svetlobnih panelov itd...);
- Omogočiti sofinanciranje ukrepov za podeželje

VETRNICICE- KAJ PA PTIČI? 😊



ZAKLJUČKI

- Sodobne tehnologije postajajo tudi cenovno vedno bolj dostopne 😊
- Administrativni postopki so še vedno relativno zapleteni in ne omogočajo poenostavitve 😞
- Podeželje razvojno zaostaja za mesti, zato je nujno, da posodobimo obstoječo infrastrukturo: Vprašanje, ali si lahko privoščimo odklop iz omrežja? 😊



Project co-financed by the European Regional Development Fund

Ljubljana, 15.11.2018





Življenje se
ne izboljša
zaradi
priložnosti,
izboljša se
zaradi
spremembe!

HVALA ZA POZORNOST!

