



CENTRAL  
EASTERN  
EUROPEAN  
SUSTAINABLE  
ENERGY  
NETWORK

# Regionalni energetska profil PODRAVJE

Roman Kekec, LEA Spodnje Podravje

11.04.2018



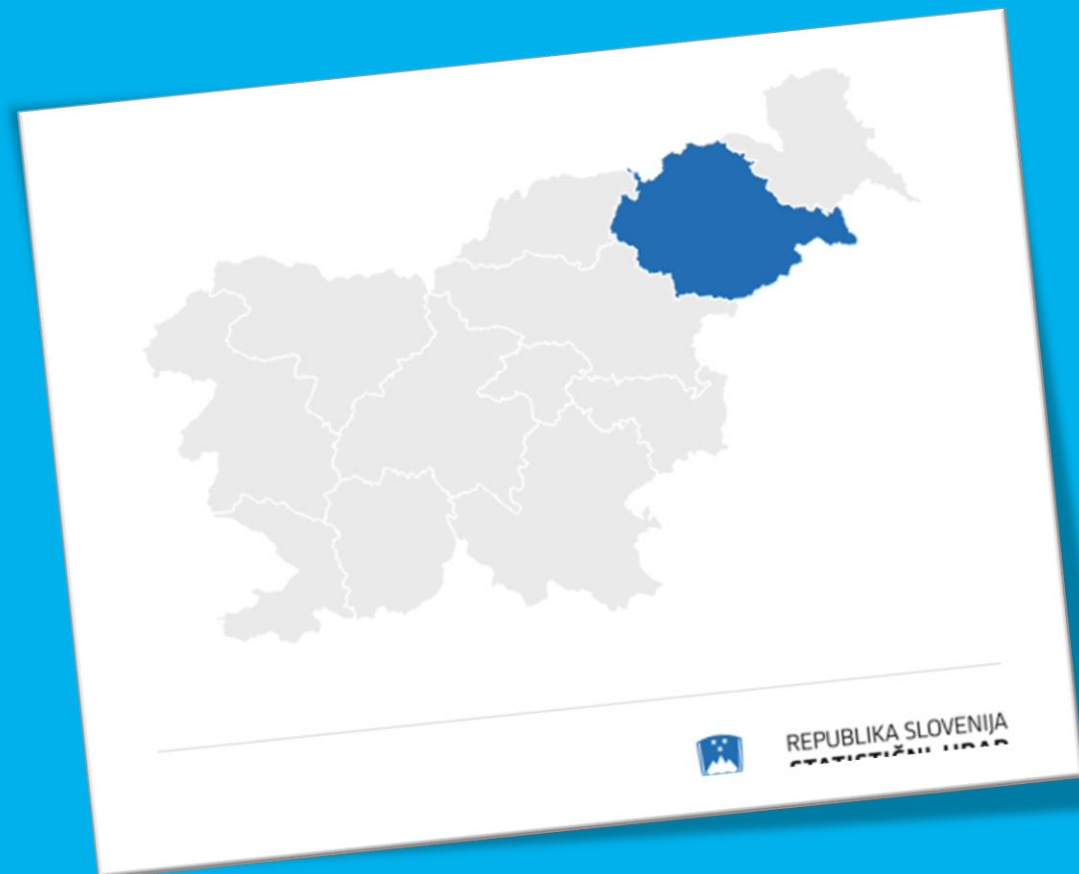
# PODRAVJE

## Osnovni podatki:

Prebivalstvo regije	322.545	prebiv.
Površina regije	2.170	km2
Gostota prebivalstva	148,6	prebiv./km2
Število občin	41	občin

## Kazalniki:

Povprečni letni dohodek na prebivalca (bruto)	17.043,60	EUR
Stopnja registrirane brezposelnosti	13,6	%
BDP, skupaj	4.986	milijonov EUR
BDP na prebivalca	15.456	EUR/prebiv.
<b>BDP po sektorjih:</b>		
Kmetijstvo	2,6	% skupnega BDP
Industrija	33,6	%
Storitveni sektor	63,8	%

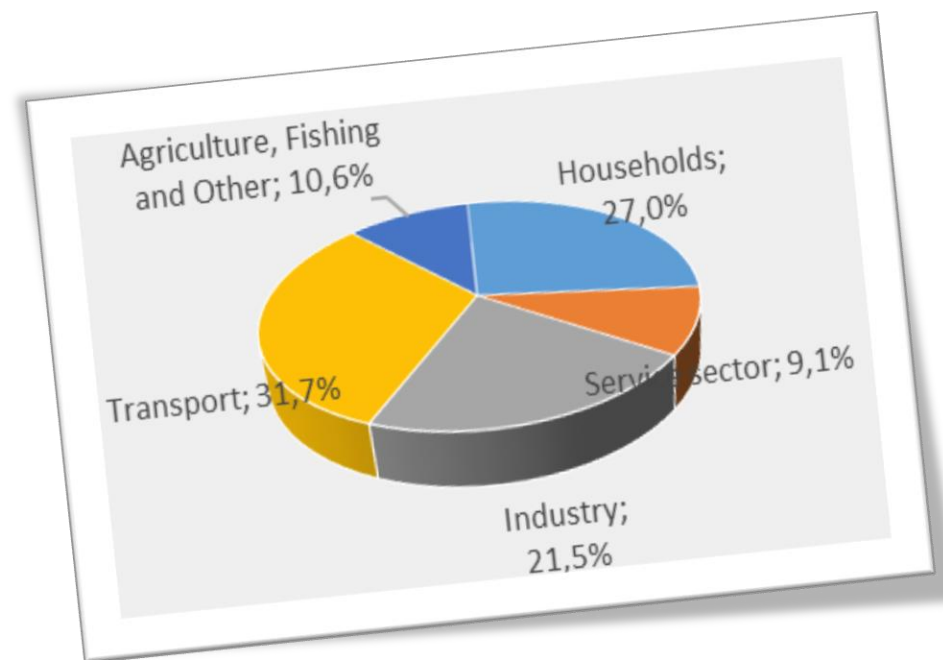


# Raba končne energije

- Gospodinjstva: 2.288 GWh (1719 GWh – toplota, 522 GWh – električna energija, kuhanje – 47 GWh);
- Storitveni sektor: 744 GWh
- Industrija: 1.821 GWh
- Promet: 2.687 GWh

- Splošni kazalniki:

Skupna raba končne energije	8.469,90	GWh
Raba končne energije na prebivalca	26.259,59	kWh/prebiv.
Raba električne energije na prebivalca	6.156,11	kWh/prebiv.
Poraba toplote na prebivalca	7.975,81	kWh/prebiv.
% celotne porabe države	15,5	%

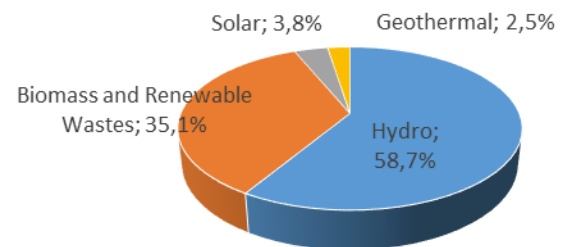


# Obnovljivi viri energije:

Cilji OVE:		
2020 delež OVE v bruto končni porabi energije	25	%
2030 delež OVE v bruto končni porabi energije	/	%
Trenutni delež OVE (2015)		
Trenutni delež OVE (2015)	22,8	%
Od tega OVE v regiji	/	%

## Delež končne porabe energije iz obnovljivih goriv

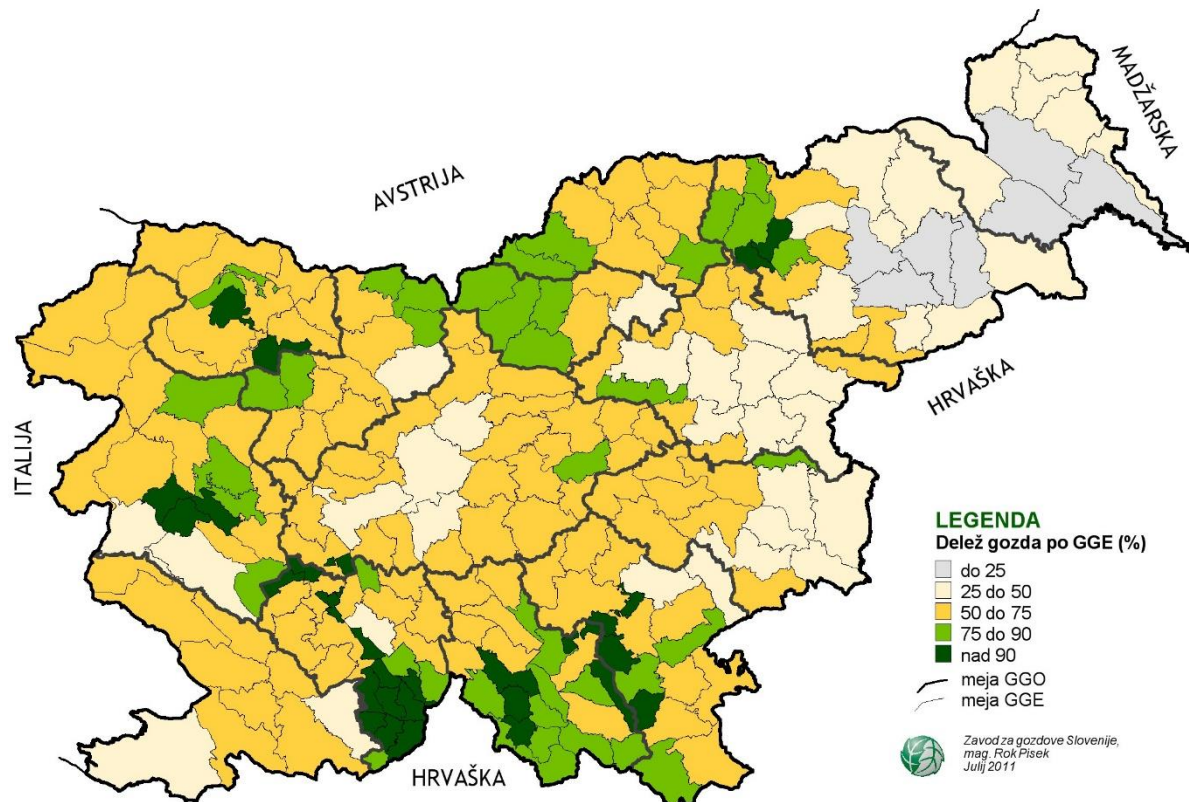
Leto: 2015		%
Hidro	1.642 GWh	
Veterna	0 GWh	
Biomasa, biogoriva in obnovljivi viri	981 GWh	
Solarna	105 GWh	
Geotermalna	70 GWh	
Plima, valovanje, ocean	0 GWh	
<b>Skupaj</b>	<b>GWh</b>	<b>100,0%</b>



# Razpoložljivi naravni viri v regiji

- Biomasa:

Delež gozdov v Podravju je manj kot 25% v osrednjem delu in do 90% ali več v severozahodnem delu regije.



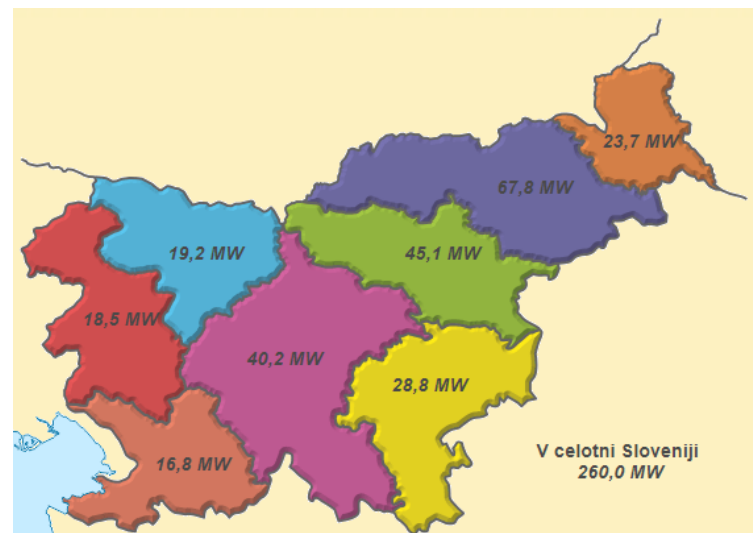
- **Hidroenergija:**

Reka Drava v Sloveniji teče skozi dve regiji - Koroško in Podravsko. Drava je najbolj energetske izkoriščena reka v Sloveniji, njen potencial znaša 2.896 GWh proizvedene električne energije na leto. Trenutno se izkorišča 97,8 % njenega potenciala. Na reki Dravi obratuje 8 velikih hidroelektrarn (od tega 4 v Podravju) in 2 mali hidroelektrarni, prav tako obratuje ena majhna hidroelektrarna na reki Muri in ena v zasebni lasti na reki Dravinji.

V bližini Maribora je predvidena črpalna hidroelektrarna. Uporaba plimovanja in valov v energetske namene ni možna saj v Podravju ni morja.

- **Solarna energija:**

V Podravju je nameščenih okrog 680 elektrarn s skupno močjo 58,9 MW, ki letno proizvajajo 65 GWh električne energije.



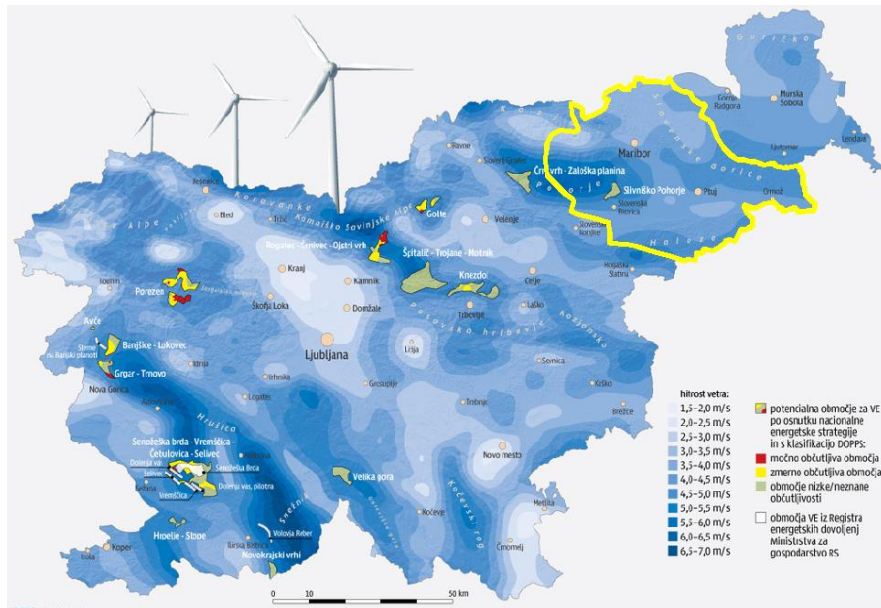
Sončno obsevanje (pri optimalno nagnjeni ravnini)/na leto

Od 1.028 do 1.250

kWh/m<sup>2</sup>

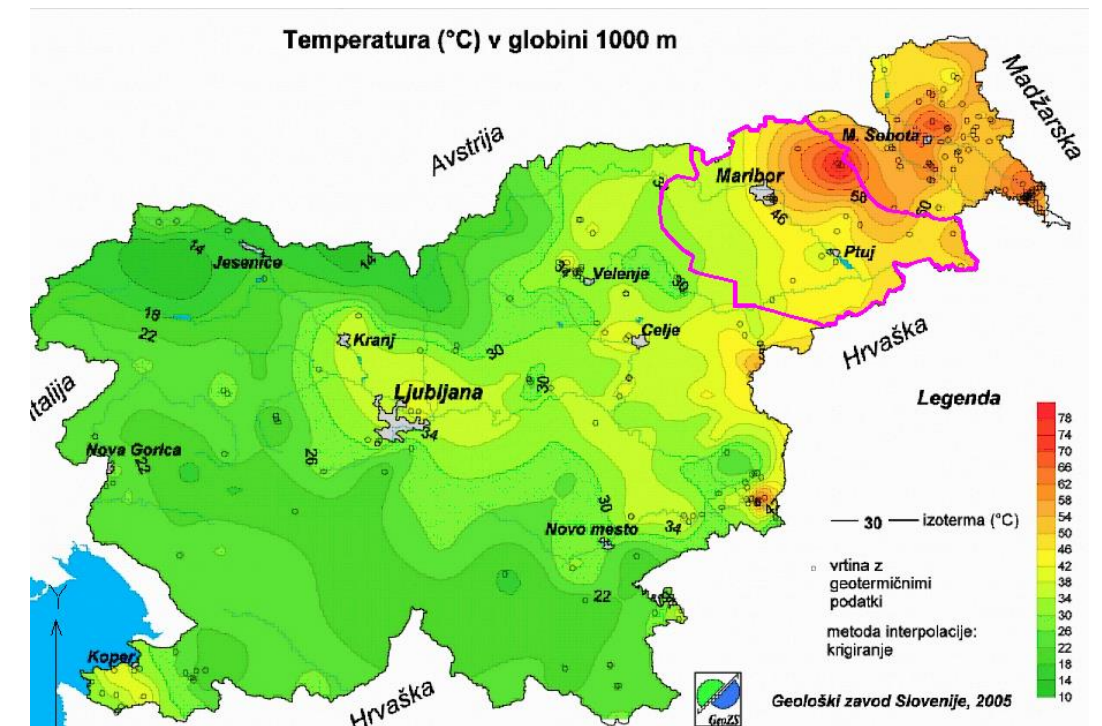
## • Vetrna energija:

Povprečna hitrost vetra	Od 2.5 do 6.0	m/s
Obremenitve	< 1,000	h/a



## • Geotermalna energija:

Geotermalna energija za daljinsko ogrevanje se trenutno uporablja le v sosednji regiji (Pomurje). V Podravju leži na različnih globinah (do 5000 m) vodonosnik imenovan Termal II, ki je primeren za proizvodnjo električne energije. Temperature vode znašajo med 90 ° C in 175 ° C.



# Swot analiza

## Prednosti

- Dobro razvita proizvodnja energije iz OVE.
- Dober potencial obnovljivih virov energije.
- Dobra ozaveščenost širše javnosti.

## Slabosti

- Slaba razpoložljivost regionalnih energetskih podatkov.
- Pomanjkanje regionalnih politik in strategij na področju energetike.
- Zelo dolgi postopki pri izdaji potrebnih dovoljenj in dokumentov.
- Pomanjkanje vlagateljev.
- Visoki stroški proizvodnje energije iz OVE v primerjavi s konvencionalno proizvodnjo energije.

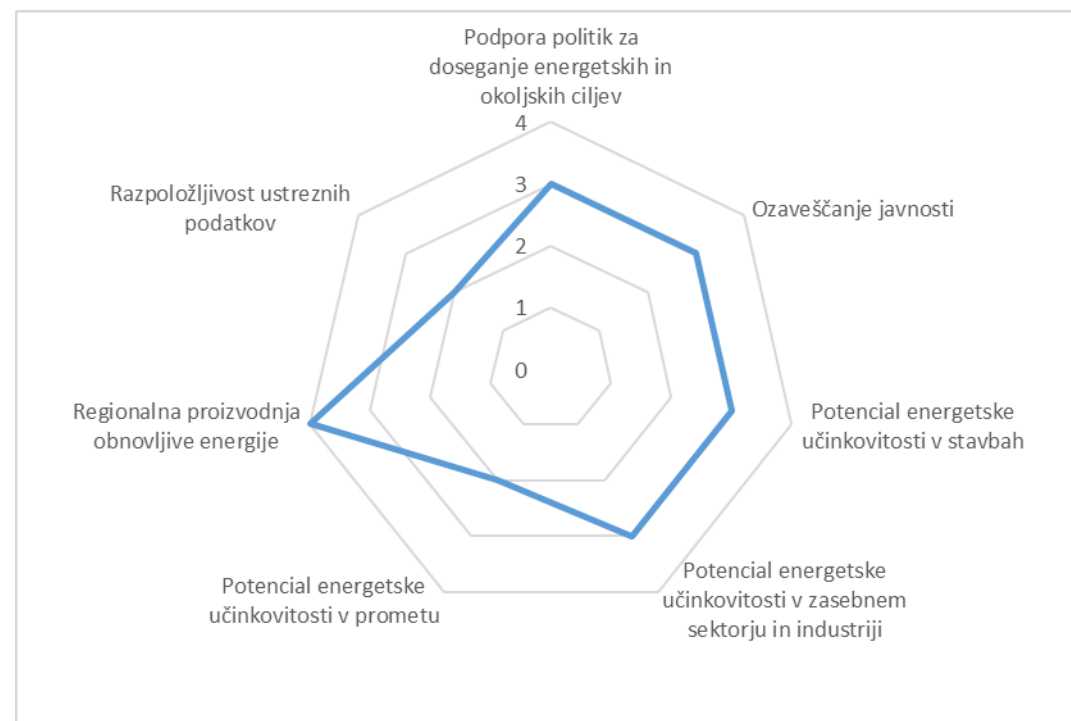
## Priložnosti

- Okrepiti proizvodnjo energije iz OVE.
- Izboljšati energetske učinkovitost v prometu.
- Izkoristiti EU in nacionalne finančne podpore do leta 2020 ter tako izboljšati energetske učinkovitost stanovanjskih stavb in stavb javnega sektorja, zasebnega sektorja ter industrije.

## Grožnje

- Netrajnostna raba in upravljanje z obnovljivimi viri.
- Neodobravanje javnosti.

# Ocena trendov







HVALA ZA POZORNOST

