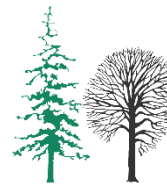




“Potenciali, pridobivanje, predelava in raba lesne biomase”

Dr. Nike Krajnc



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



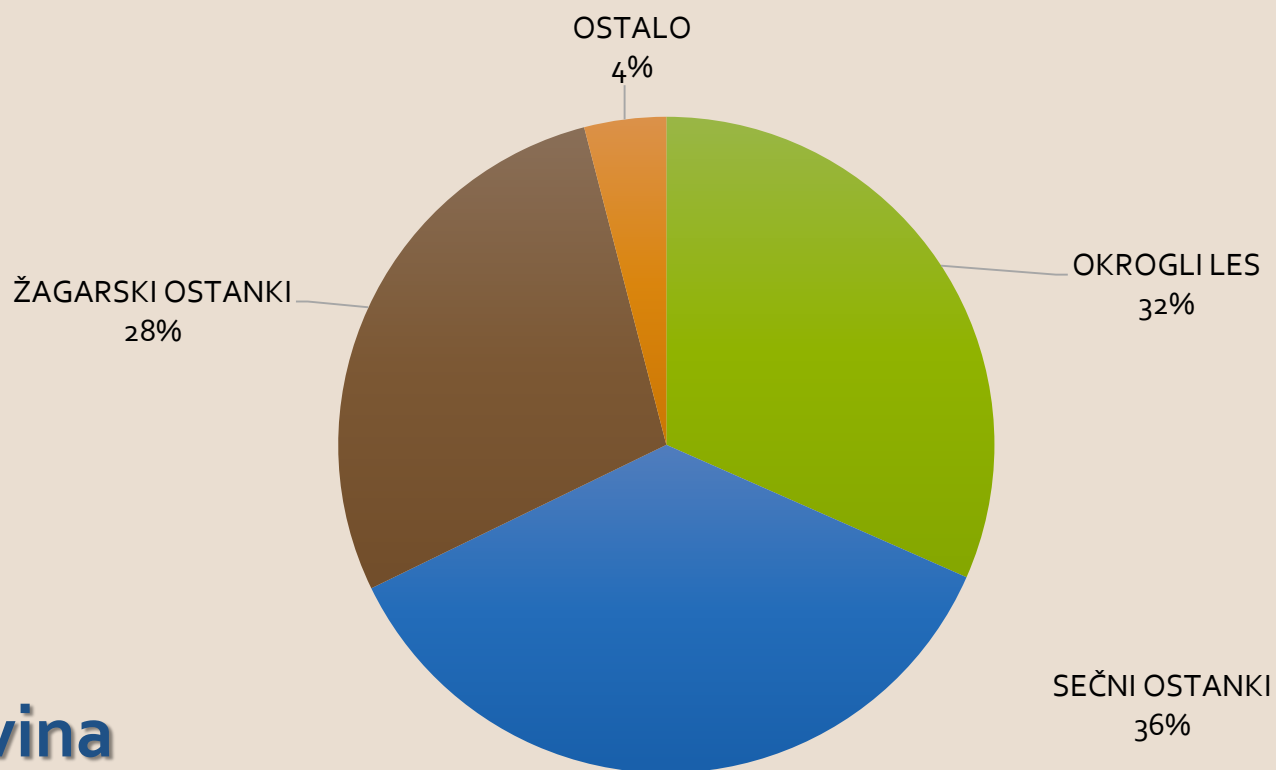
POTENCIALI LESA ZA ENERGETSKE NAMENE



Dejanski tržni potenciali lesa slabše kakovosti

Teoretični potenciali

Surovina



■ OKROGLI LES ■ SEČNI OSTANKI ■ ŽAGARSKI OSTANKI ■ OSTALO

Podstavci [t _{ss}]	Skupaj [t _{ss}]
0.000	420.000
0.000	1.030.000
0.000	1.450.000

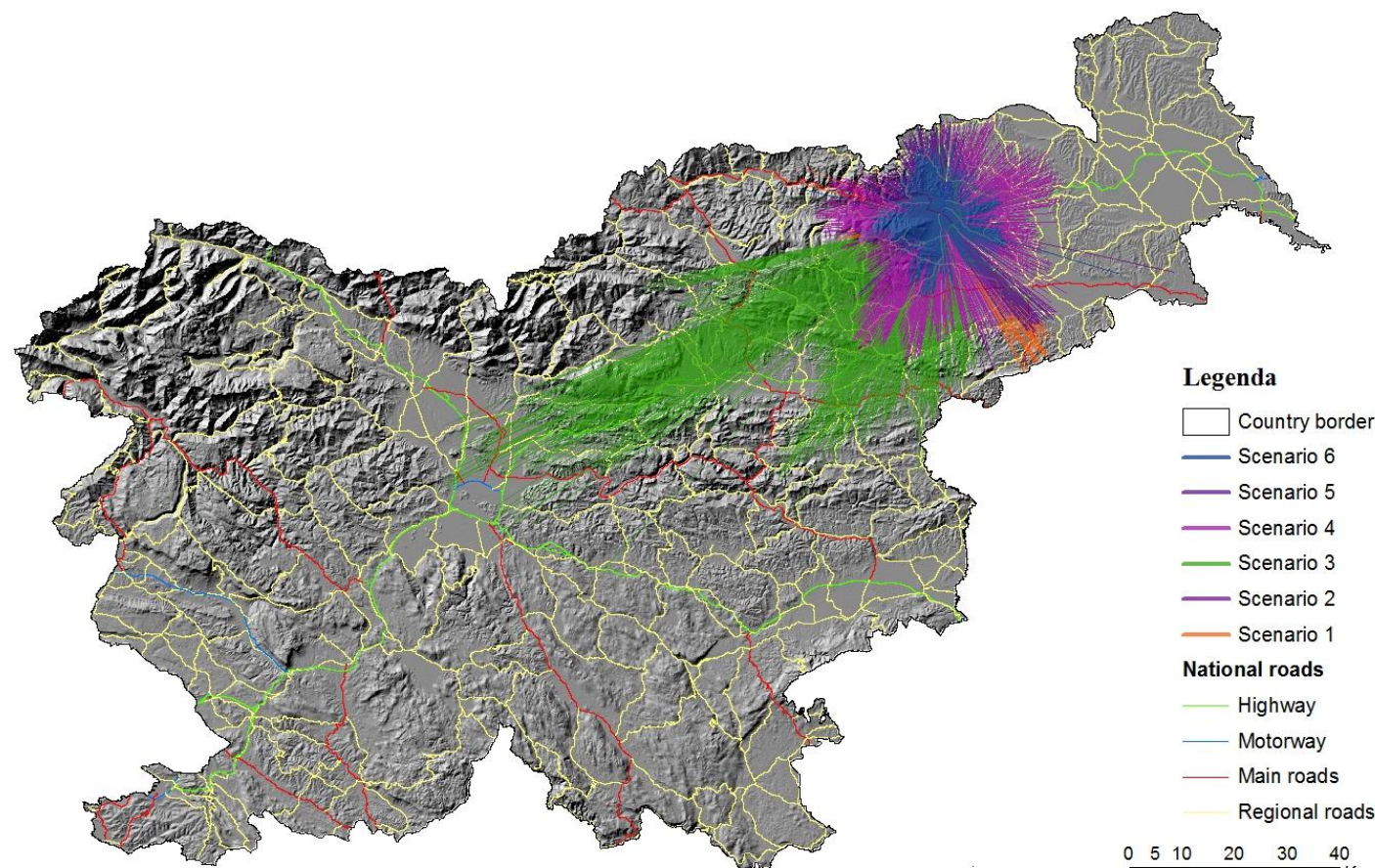
Podstavci [t _{ss}]	Skupaj [t _{ss}]
0.000	320.000
0.000	150.000
110.000	470.000

Podatki

<http://w>

Analiza potencialov za MB – 10.000 t

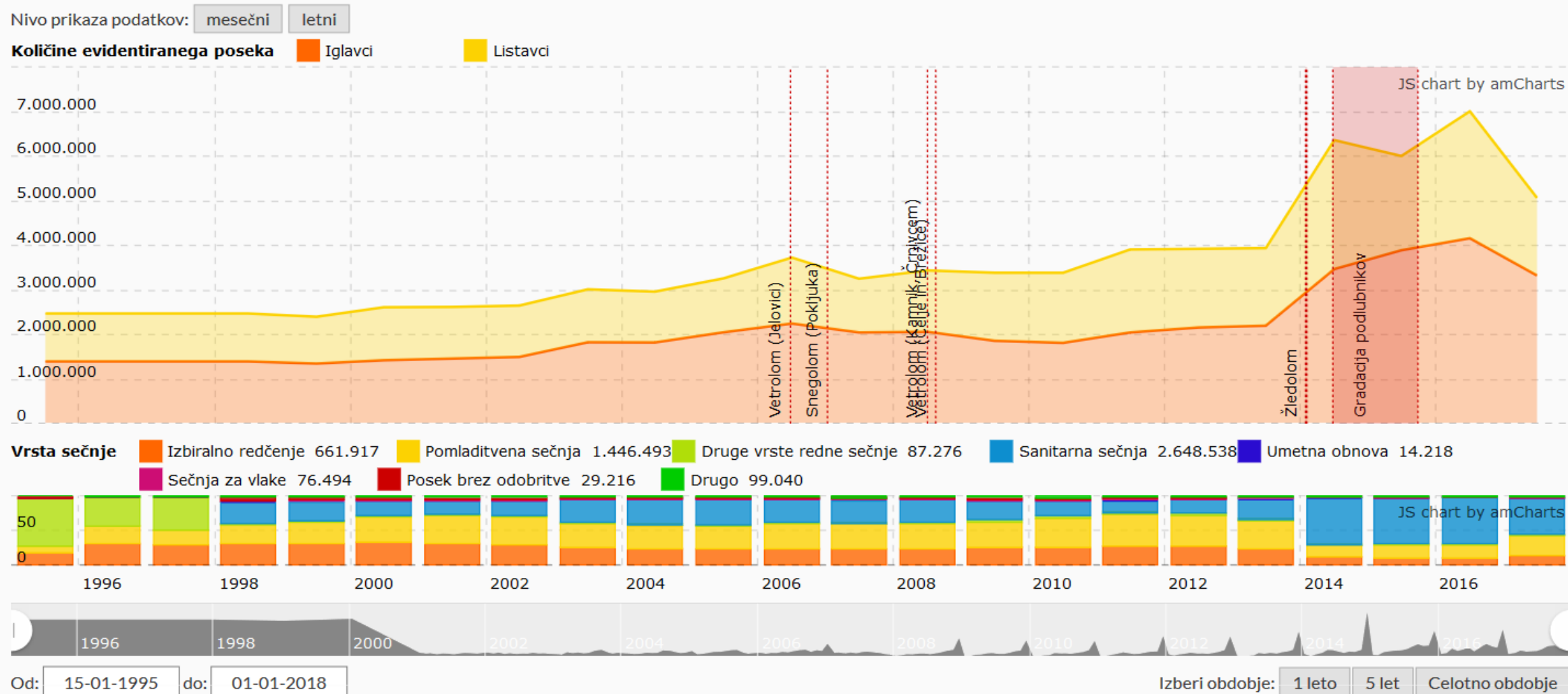
6 - Total CSF for MB (MB) in the total highway potential in the total content



Author: Matevž Triplat, GIS

Cartographic layers:
- Omrežje državnih cest (DRSC), DMV (GURS);

Letni evidentiran posek

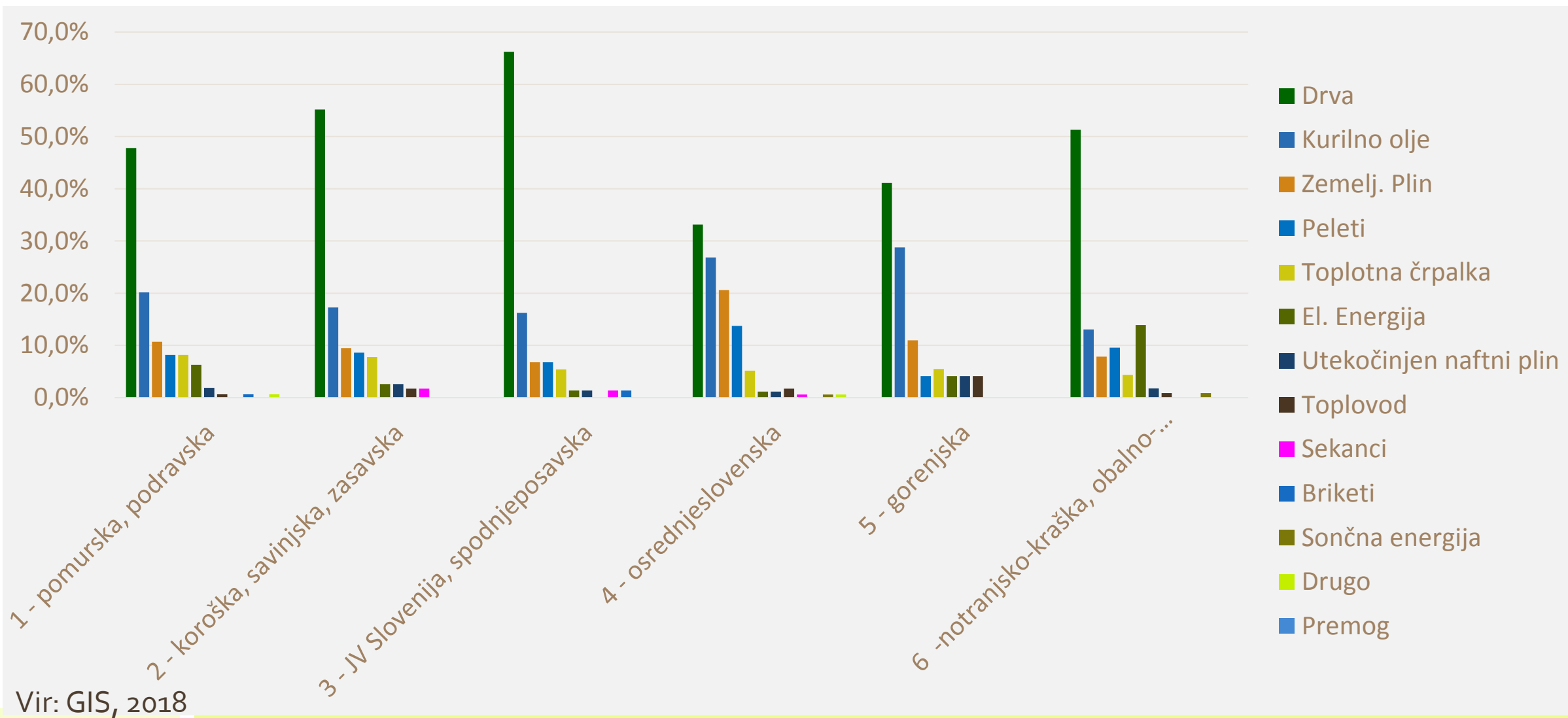


Vir podatkov: Zavod za gozdove Slovenije, preračun: Gozdarski inštitut Slovenije.

RABA LESNIH GORIV



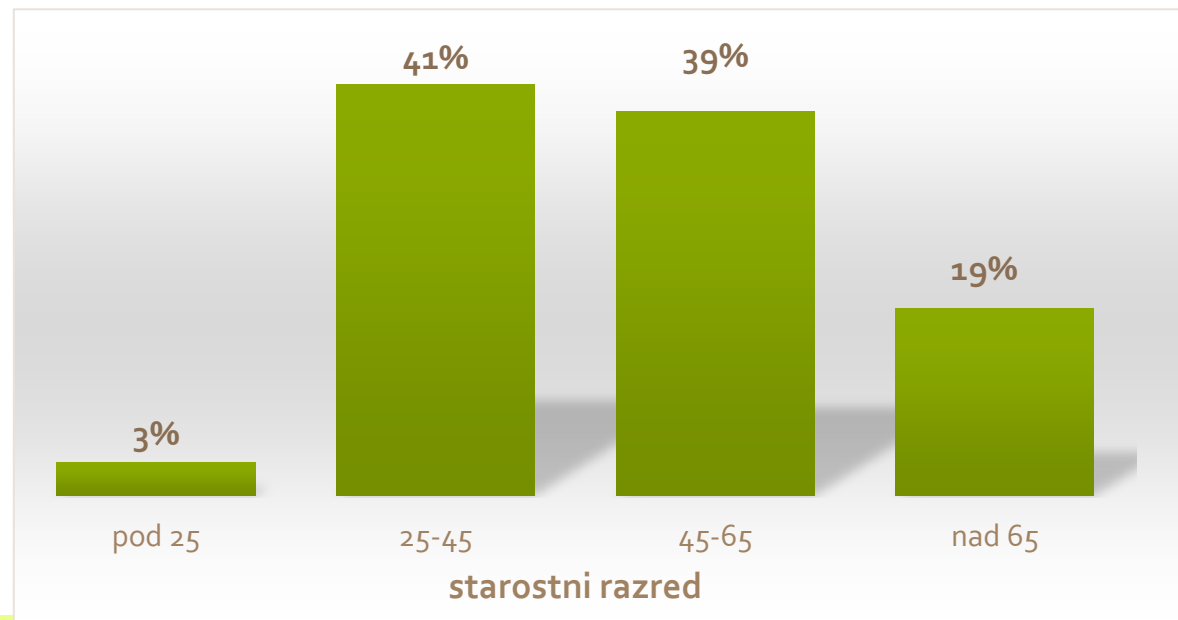
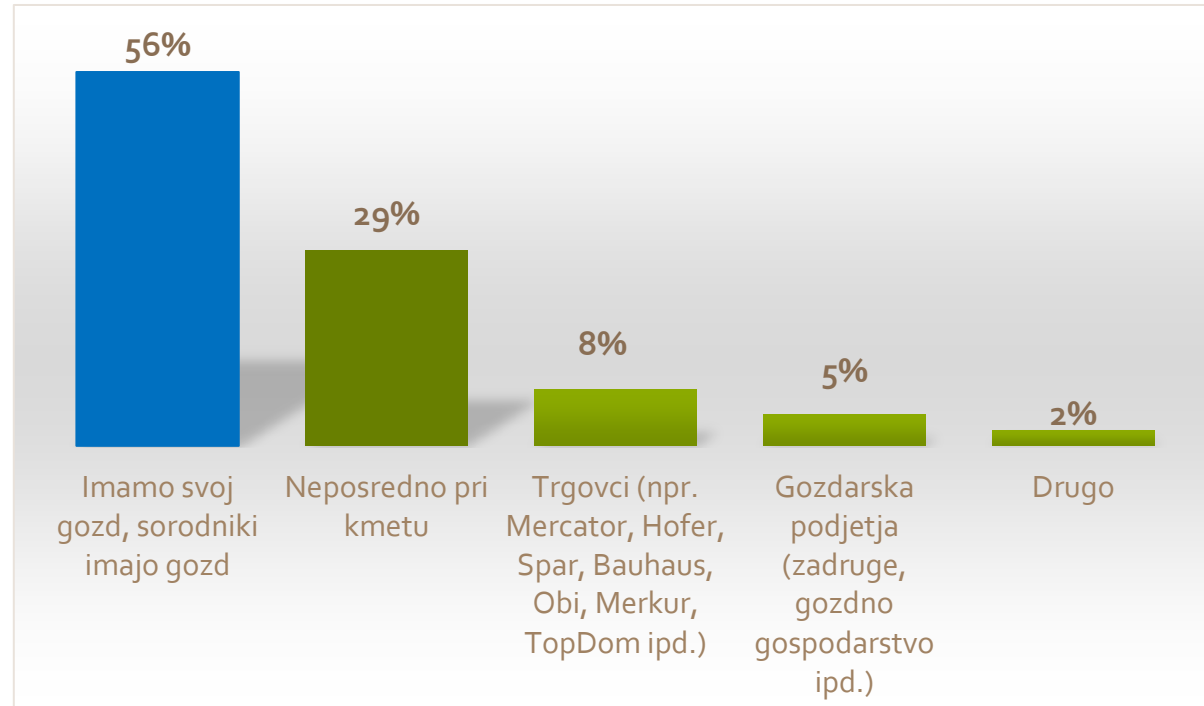
Raba lesnih goriv v gospodinjstvih



Kdo uporablja drva

- Večina uporabnikov je na podeželju (67 %)
- V povprečju je star 49 let (kar je nižja starost kot je bila leta 2002 – takrat je bila 55 let)
- 67 % jih živi v gospodinjstvih z do 4 družinskimi člani
- Povprečna ogrevalna površina je 130 m²
- več kot 56 % gospodinjstev les za drva pridobijo iz svojega gozda
- Povprečna poraba na gospodinjstvo 12,3 prm

Vir: GIS, 2018

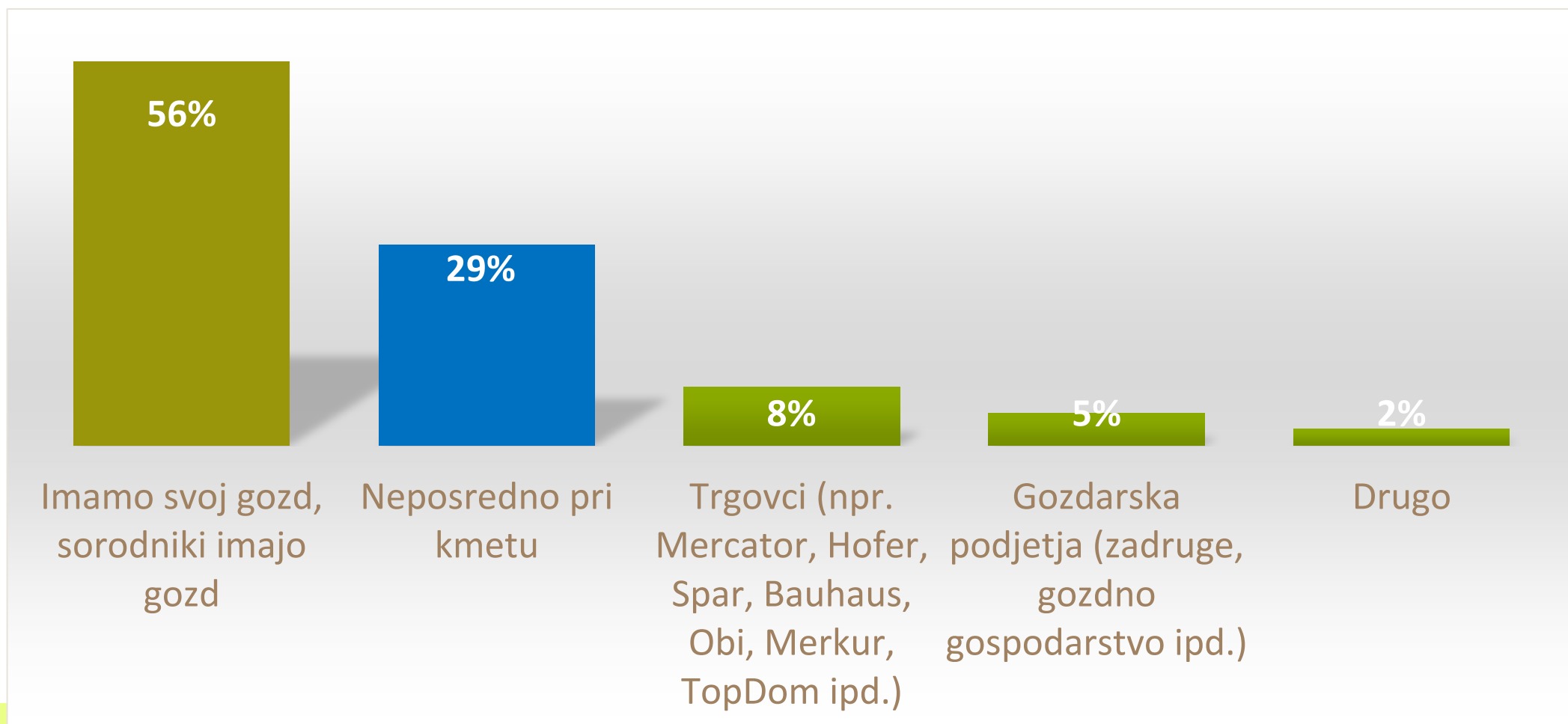


PROIZVODNJA LESNIH GORIV



Proizvodnja drv

Kje dobite/kupite drva?





Proizvodnja peletov v letu 2018

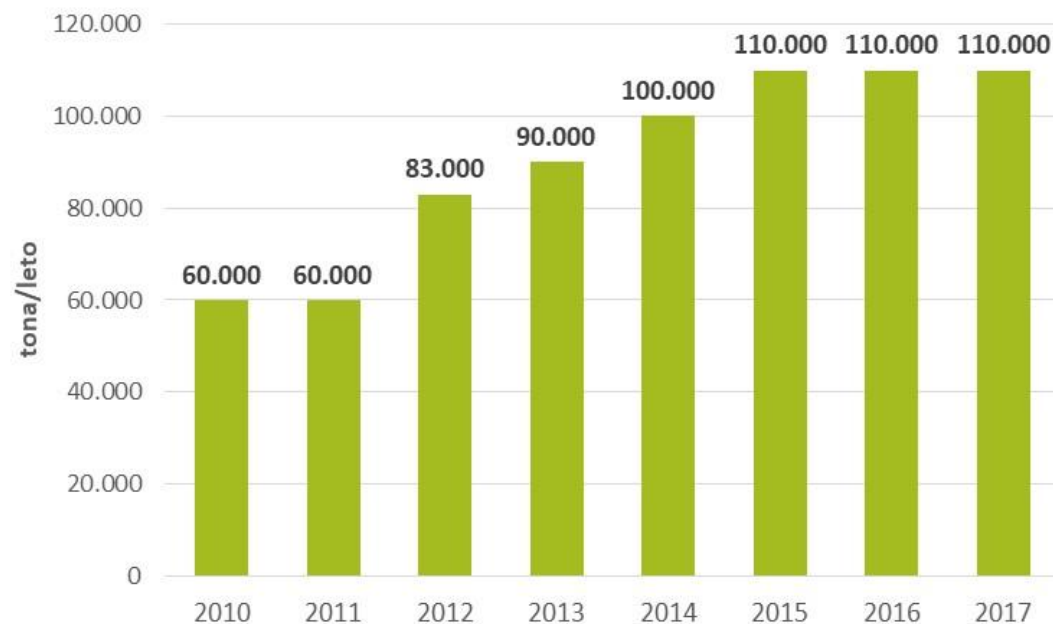
Junija 2018 je Gozdarski inštitut Slovenije na podlagi anket s proizvajalci peletov ponovno pripravil poročilo količine proizvedenih peletov v Sloveniji.

Anketirali smo 17 proizvajalcev peletov (enako kot v letu 2016), njihova skupna proizvedena količina peletov znaša 110.000 ton.

Največji proizvajalec je proizvedel okrog 50.000 ton, drugi največji pa okrog 20.000 ton peletov.



Proizvodnja peletov v Sloveniji med 2010 in 2017

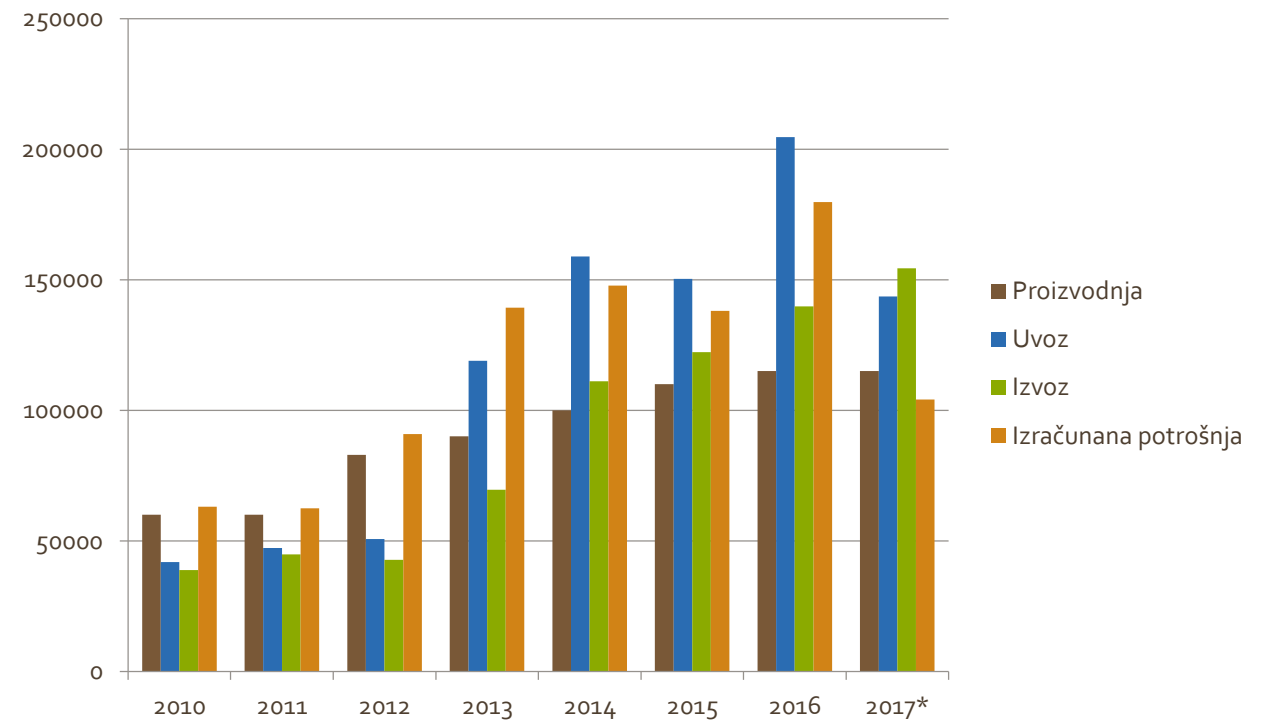
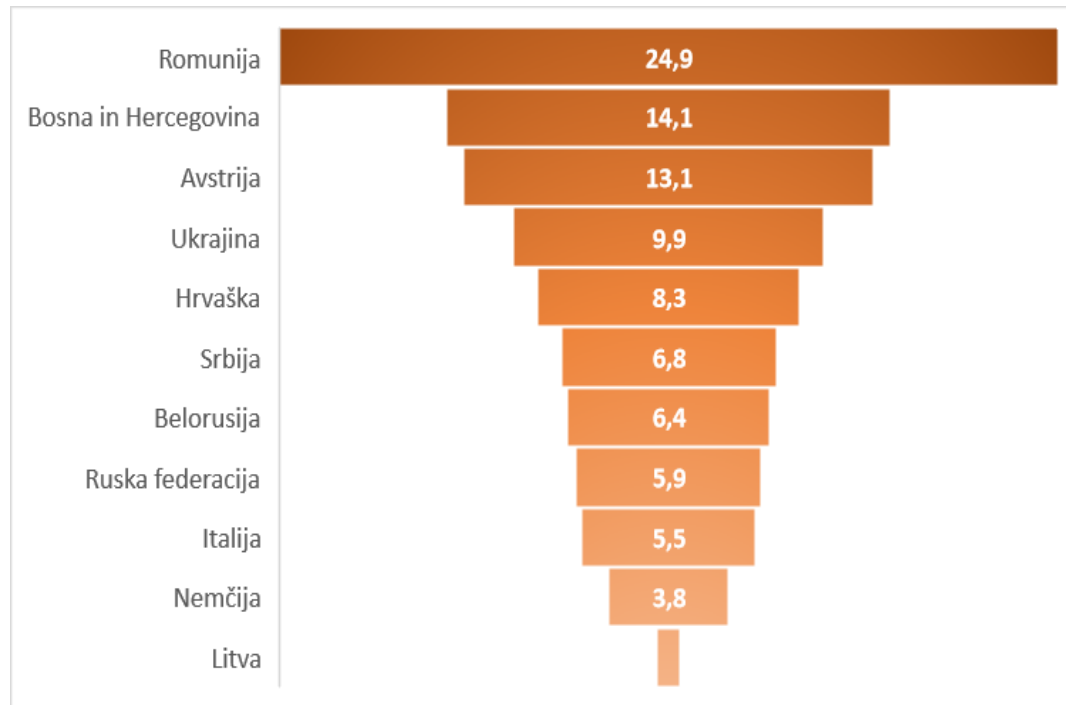


© Gozdarski inštitut Slovenije

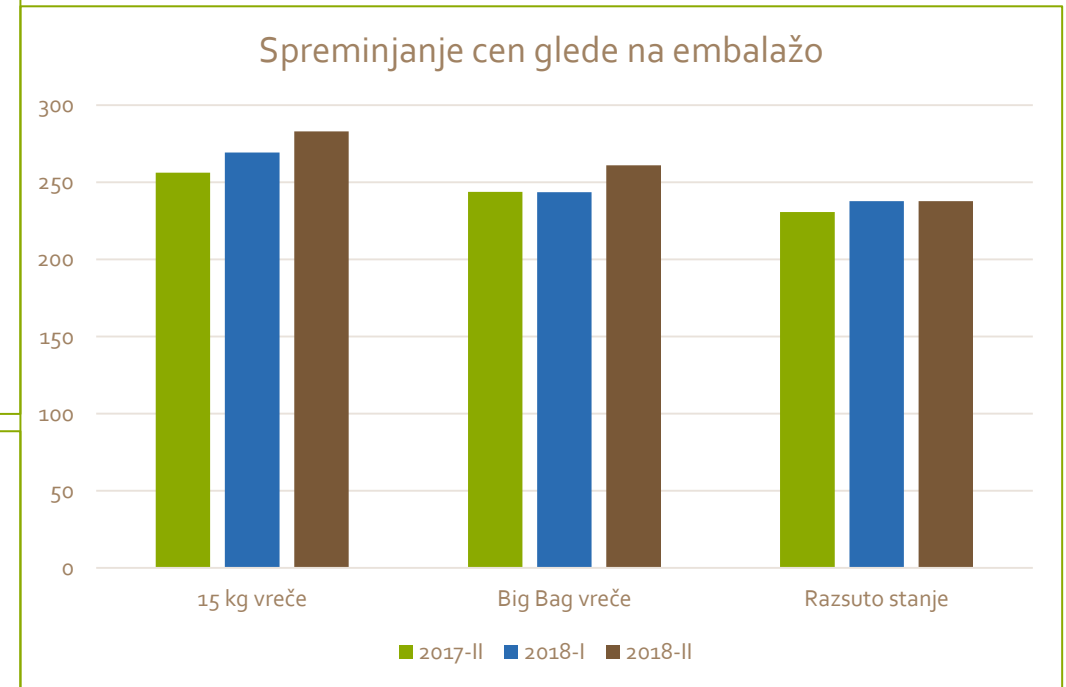
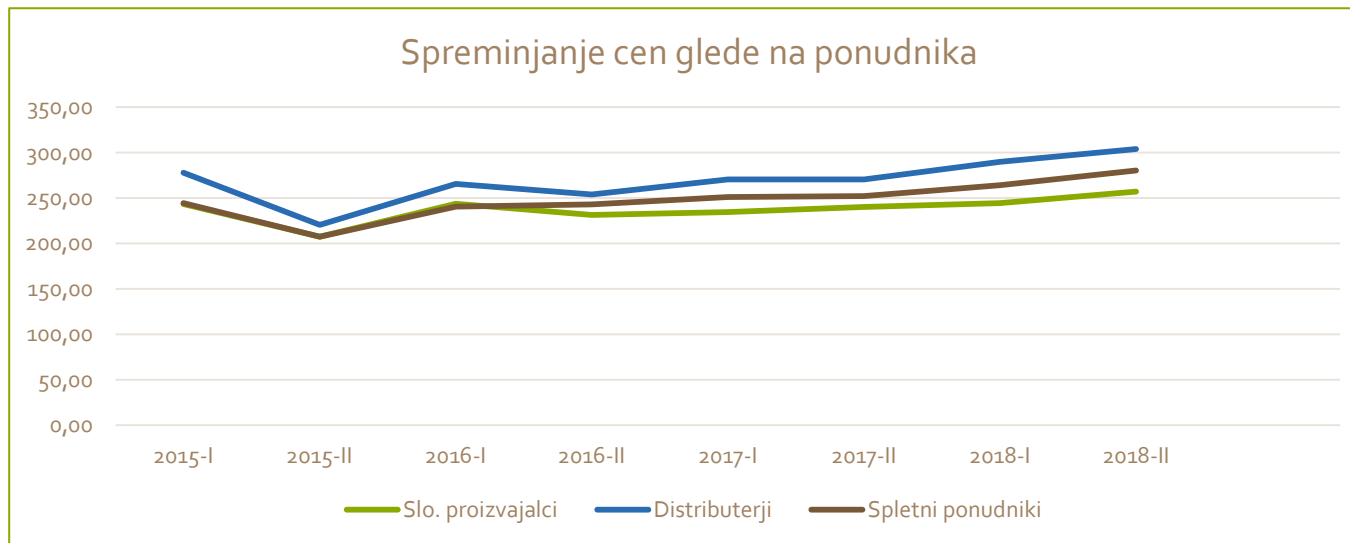
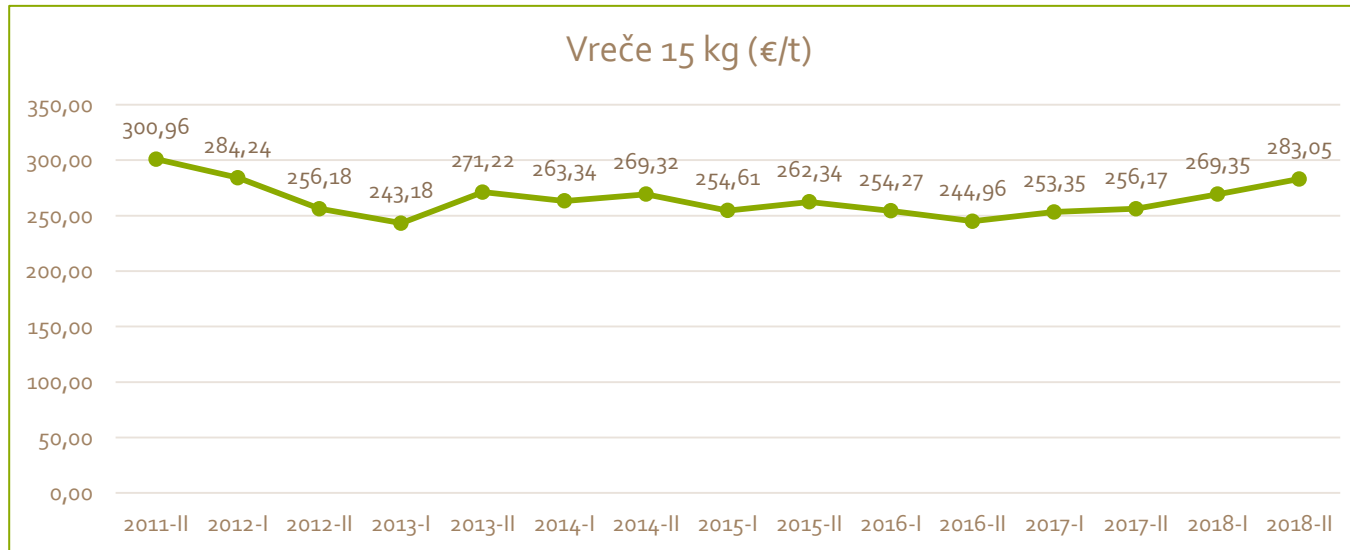
Zunanja trgovina

Glede na ocenjene vrednosti uvoza peletov, je bilo v letu 2018 v Slovenijo uvoženih skupno 230.712 ton, medtem ko je izvoz ocenjen na 184.534 ton.

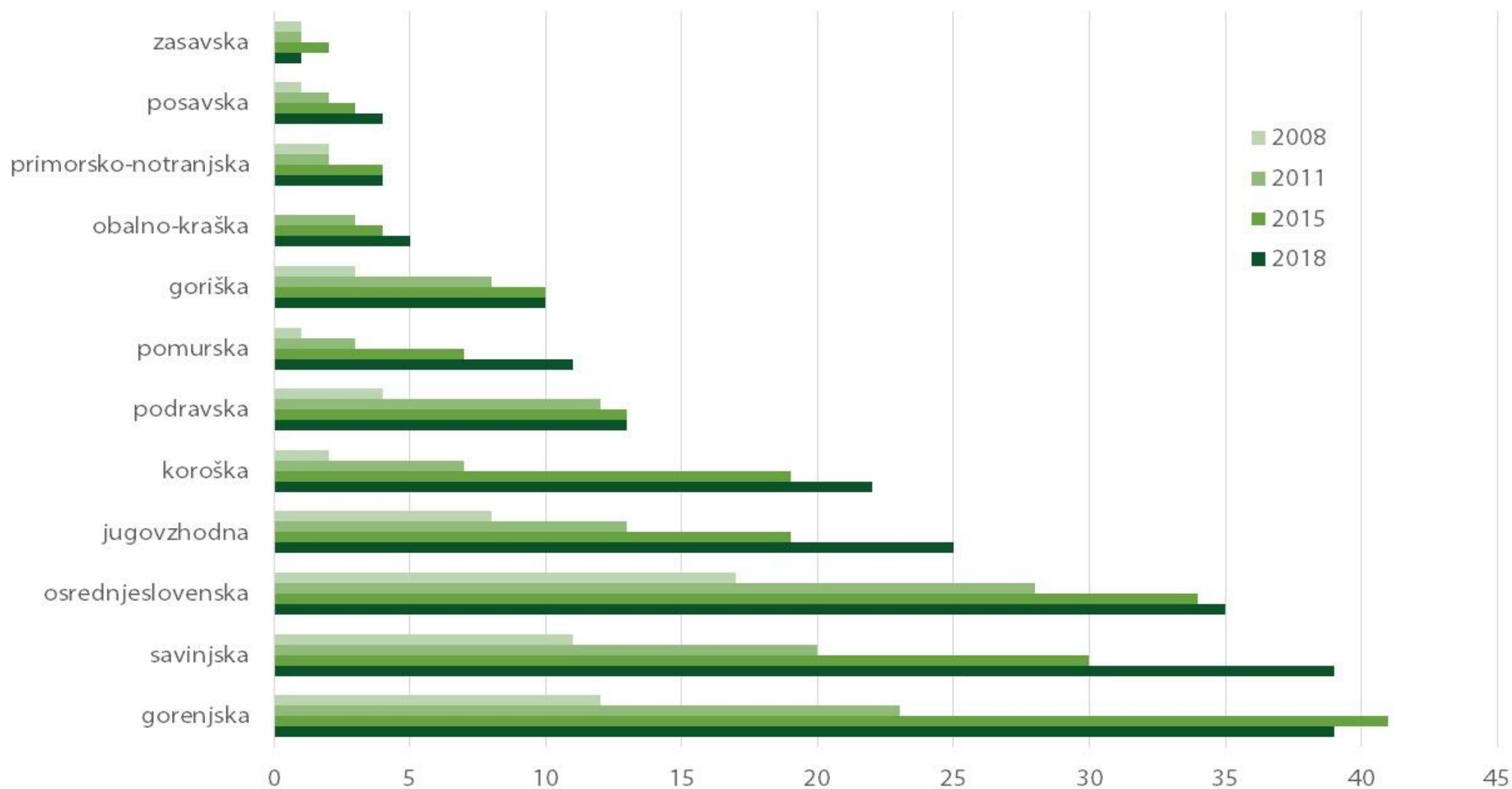
Delež uvoza pelet v letu 2018 po državah



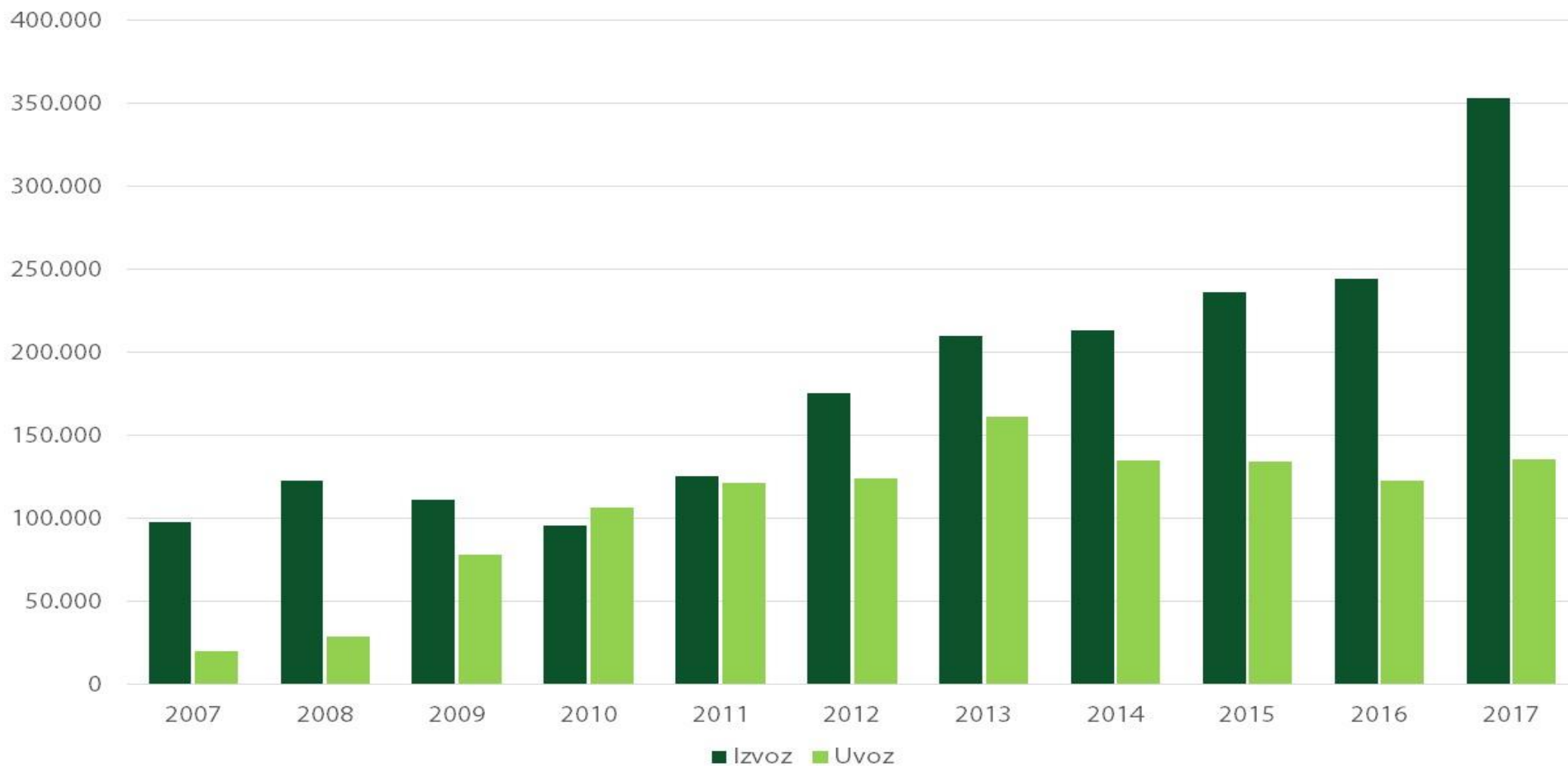
Cene pelet na SLO trgu



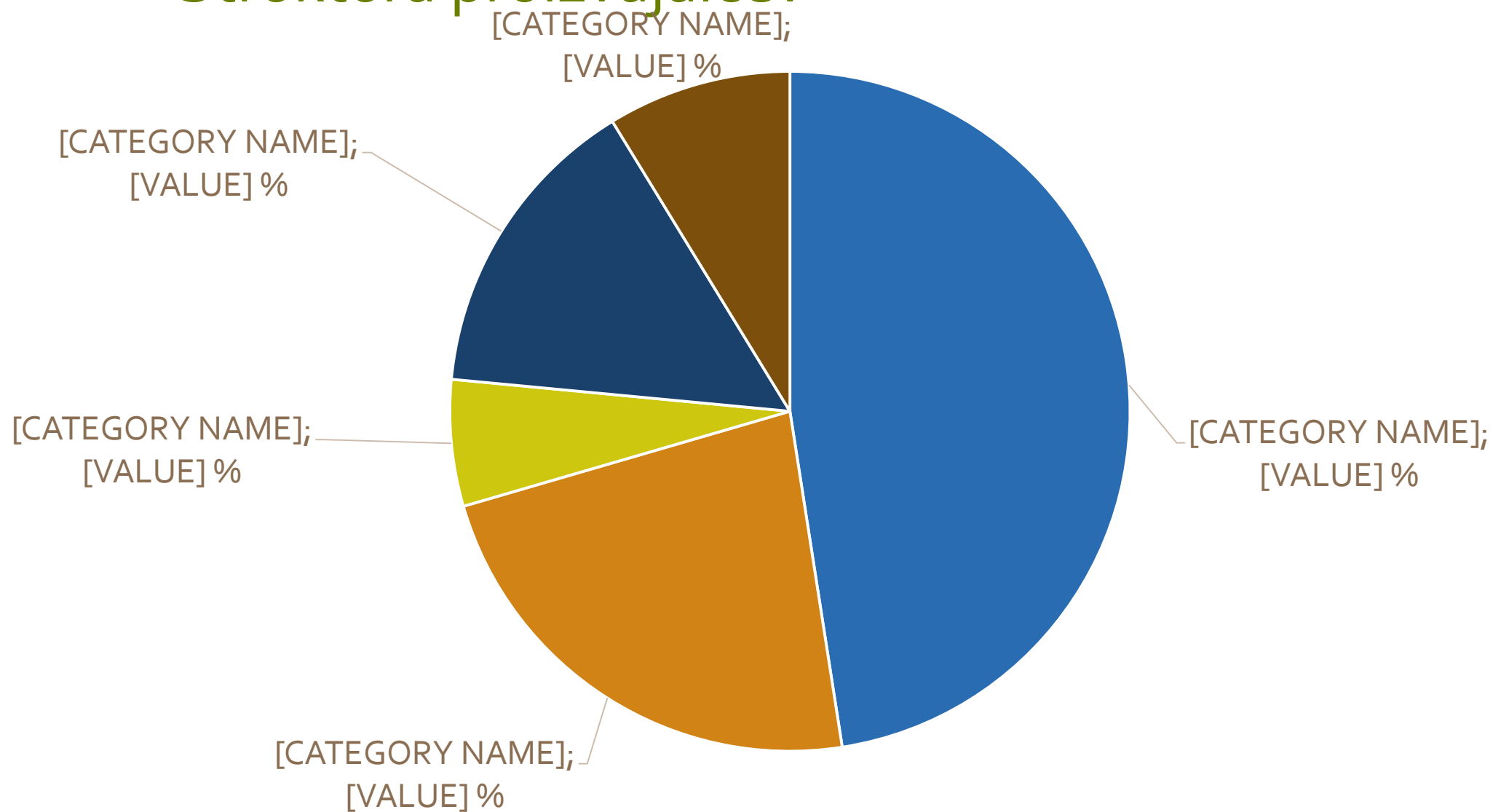
Proizvodnja sekancev v zadnjih 10 letih



Značilnosti / posebnosti proizvodnje



Struktura proizvajalcev



Cene lesnih sekancev

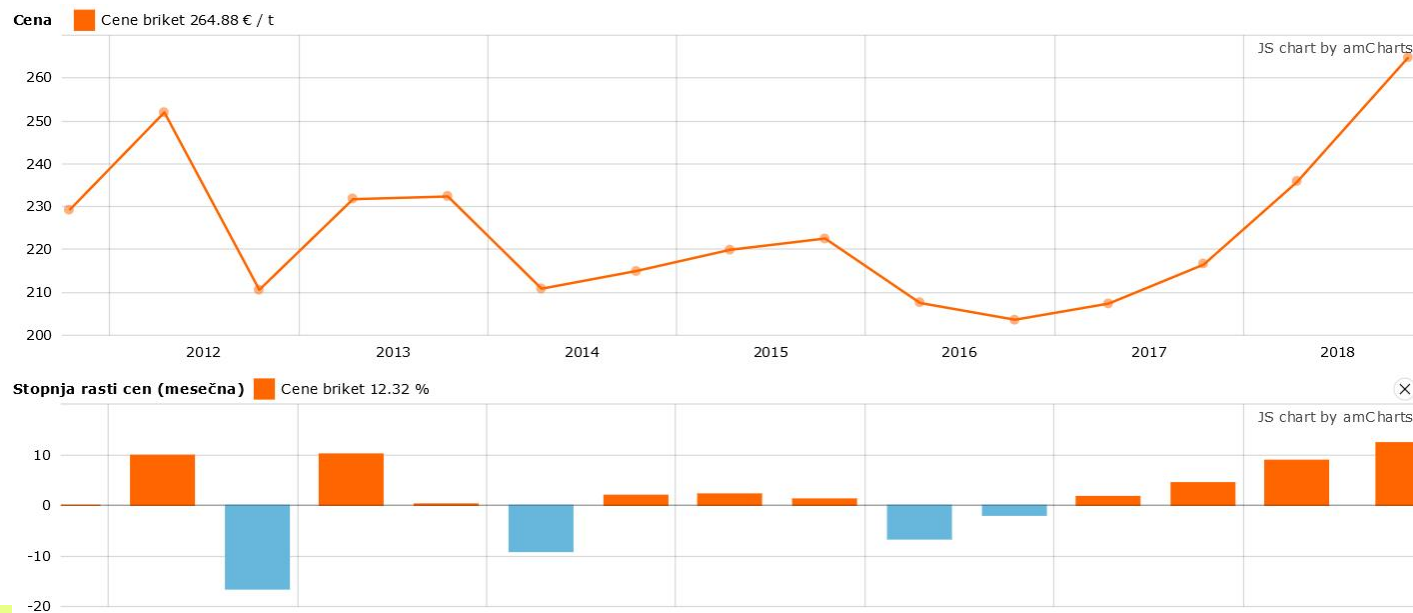
- Cena tone sekancev, velikosti med 3,15 in 31,5 mm ter vsebnostjo vode okoli 30 %, je bila ob koncu sezone v povprečju 91 €.
- Trenutno je cena sekancev za 2,5 % višja kot ob koncu pretekle kurilne sezone in 3,5 % nižja kot v enakem obdobju lansko leto.



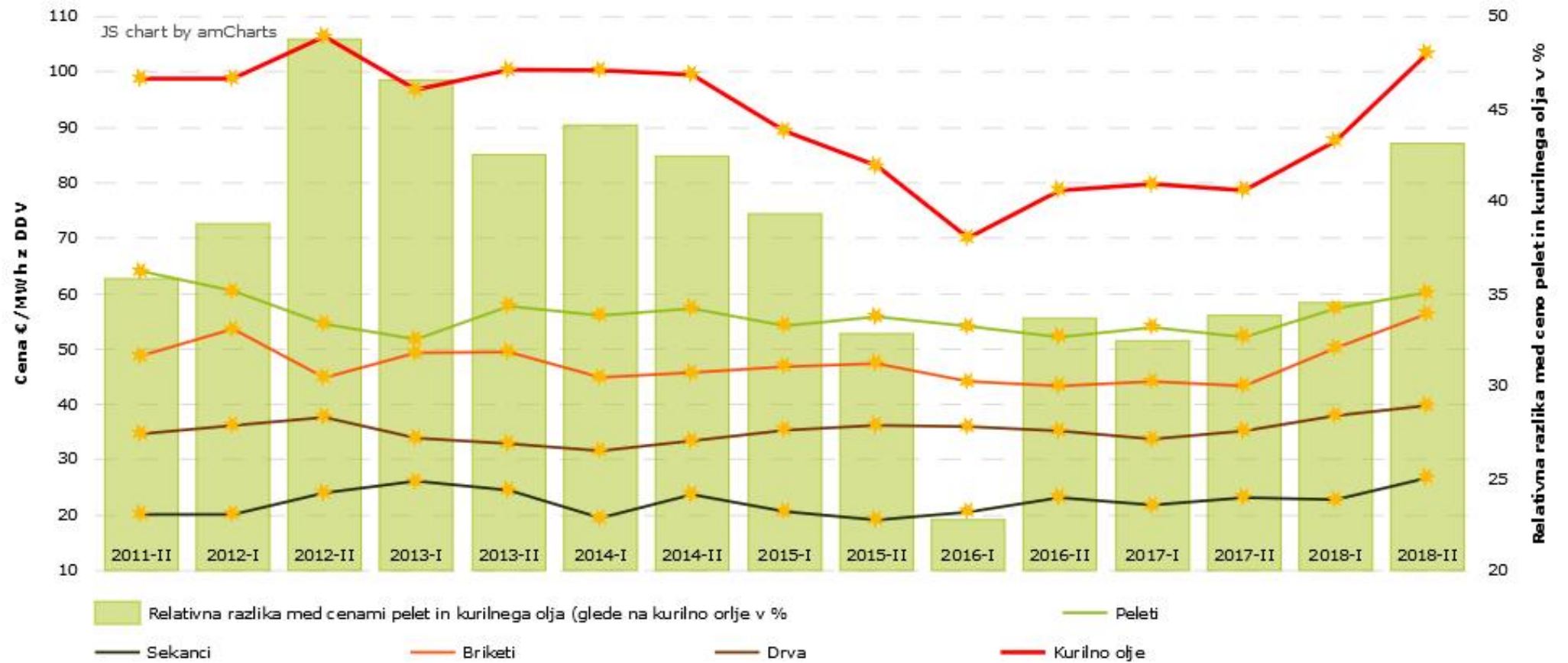
Naziv								
 BARIĆ; SEČNJA IN SPRAVILO LESA MLADEN BARIĆ S.P., Idrija	■	■	■	■		■		
 BIOMASA, Družba za trgovino, servis in montažo kotlov na biomaso d.o.o., Luče						■		
 GOZDARSTVO RUPNIK GREGOR RUPNIK S.P., Idrija	■	■	■			■		
 Storitve s kmetijsko, gozdarsko in gradbeno mehanizacijo, Marko Bešter s.p., Radovljica	■	■	■			■		
 ABC LES, LESARSTVO BOŽIDAR CENTRIH s.p., Šentjur						■		
 ANDREJ MEGLIČ - NOSILEC DOPOLNILNE DEJAVNOSTI NA KMETIJI, Tržič						■		
 ANDREJA GABRIJEL - NOSILKA DOPOLNILNE DEJAVNOSTI NA KMETIJI, Mirna Peč						■		

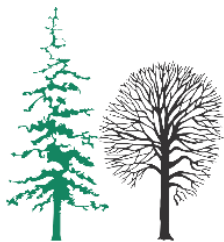
Proizvodnja briket

- V letu 2018 smo identificirali **13 proizvajalcev** briket v Sloveniji, ki brikete ponujajo na trgu ter dodatnih 8 proizvajalcev, ki brikete proizvajajo izključno za lastne potrebe.
- Letna proizvodnja briket v letu 2017 je po podatkih proizvajalcev skupno znašala **5.000 t**



Primerjava cen lesnih goriv in kurilnega olja





GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



WoodChainManager

<http://wcm.gozdis.si/>

Hvala za pozornost

Nike.krajnc@gozdis.si

