



Fouad Al Mansour  
Matjaž Česen

# Kako uspešna je Slovenija pri izboljšanju energetske učinkovitosti?

## Odyssee Mure Fit-4-55

ODYSSEE-MURE



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



### Seminar:

» Kako dobro nam gre pri energetske učinkovitosti in ali je to dovolj? «

RCP-IJS, Ljubljana

30.01. 2025

Predstavitev bo zajela:

- Osnovne podatke o projektu in podatkovne baze Odyssee,
- Pregled stanja v Sloveniji: ekonomski razvoj in rabe energije,
- Pregled stanje za Slovenijo: trendi, spremembe rabe energije (dekompozicija), indeks energetske učinkovitosti - ODEX in prihranki:
  - Industrija,
  - Promet,
  - Gospodinjstvo.

Projekt: **OdysseeMure fit-4-55:**

## **Spremljanje stebra energetske učinkovitosti za podnebno nevtralnost**

*(Monitoring the Energy Efficiency Pillar for Climate Neutrality)*

*Države:*

- *EU 27,*
- *Švica,*
- *Energetske skupnosti (EnC): Bosna in Hercegovina, Črna gora, Gruzija, Ukrajina, Severna Makedonija, Albanija, Moldavija, Kosovo in Srbija*

## Projekt **OdysseeMure fit-4-55: Spremljanje stebra energetske učinkovitosti za podnebno nevtralnost**

**Namen projekta** je zagotoviti celovito spremljanje porabe energije, trendov učinkovitosti in ocena ukrepov politike energetske učinkovitosti po državah in sektorjih rabe energije za države EU, Švico in države Energetske skupnosti (EnC):

- ocenitev in primerjanje napredka energetske učinkovitosti po sektorjih ter povezovanje napredka z opaženimi trendi porabe energije,
- prispevati k vrednotenju ukrepov nacionalne politike energetske učinkovitosti in analizirati njihovo dinamiko izvajanja.

## Projekt: **OdysseeMure fit-4-55:**

Odyssee



Baza podatkov in orodje **ODYSSEE** vsebuje in analizira najnovejše razpoložljive kazalnike rabe energije in energetske učinkovitosti.

 MURE II

Podatkovna baza **MURE** vsebuje in analizira politike in ukrepe energetske učinkovitosti.

Analiza gibanja rabe energije na nivoju namena rabe, podsektorja ali sektorja

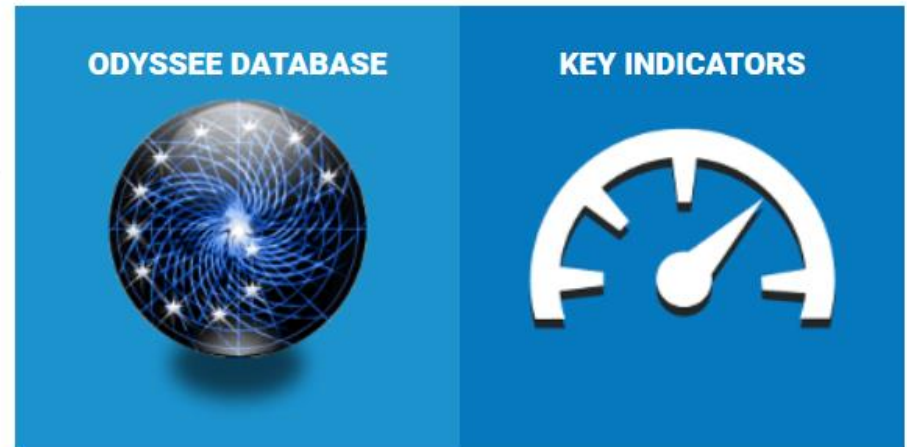
- **Kazalniki** energetske učinkovitosti
- Indeks energetske učinkovitosti – **ODEX**
- **Dekompozicijska analiza:** orodje prikazuje dejavnike, ki so odgovorni za spremembe pri porabi energije v določenem obdobju (npr. gospodarska rast, življenjski slog, prihranki energije)
- Spremljava deleža **učinkovitih tehnologij**

# ODYSSEE - orodja

## ODYSSEE PROJECT

### ABOUT THE ODYSSEE DATABASE

The Odyssee indicators are accessible under different data tools: the full data base, the key indicators facility, as well as five specific data facilities that focus on specific issues and provide some interpretation: market diffusion, decomposition, benchmarking, energy saving and indicator scoreboard. The access to the data base is restricted, whereas all other data tools are in public access.



# Ključni kazalci

**MACRO** (celotni prihranki energije, intenzivnost rabe končne energije, primarne energije)

**INDUSTRIJA** (prihranki energije, intenzivnost rabe energije v ppp – industrija, pred. dej., kemična ind. EU struktura, specifična poraba energije – jeklo, cement, papir)

**PROMET** (prihranki, specifična poraba, učinkovitost vozil, delež JPP, železnic)

**GOSPODINJSTVA** (prih., poraba na stanovanje, spec. poraba za ogr.)

**STORITVE** (raba en. na zap. intenzivnost)

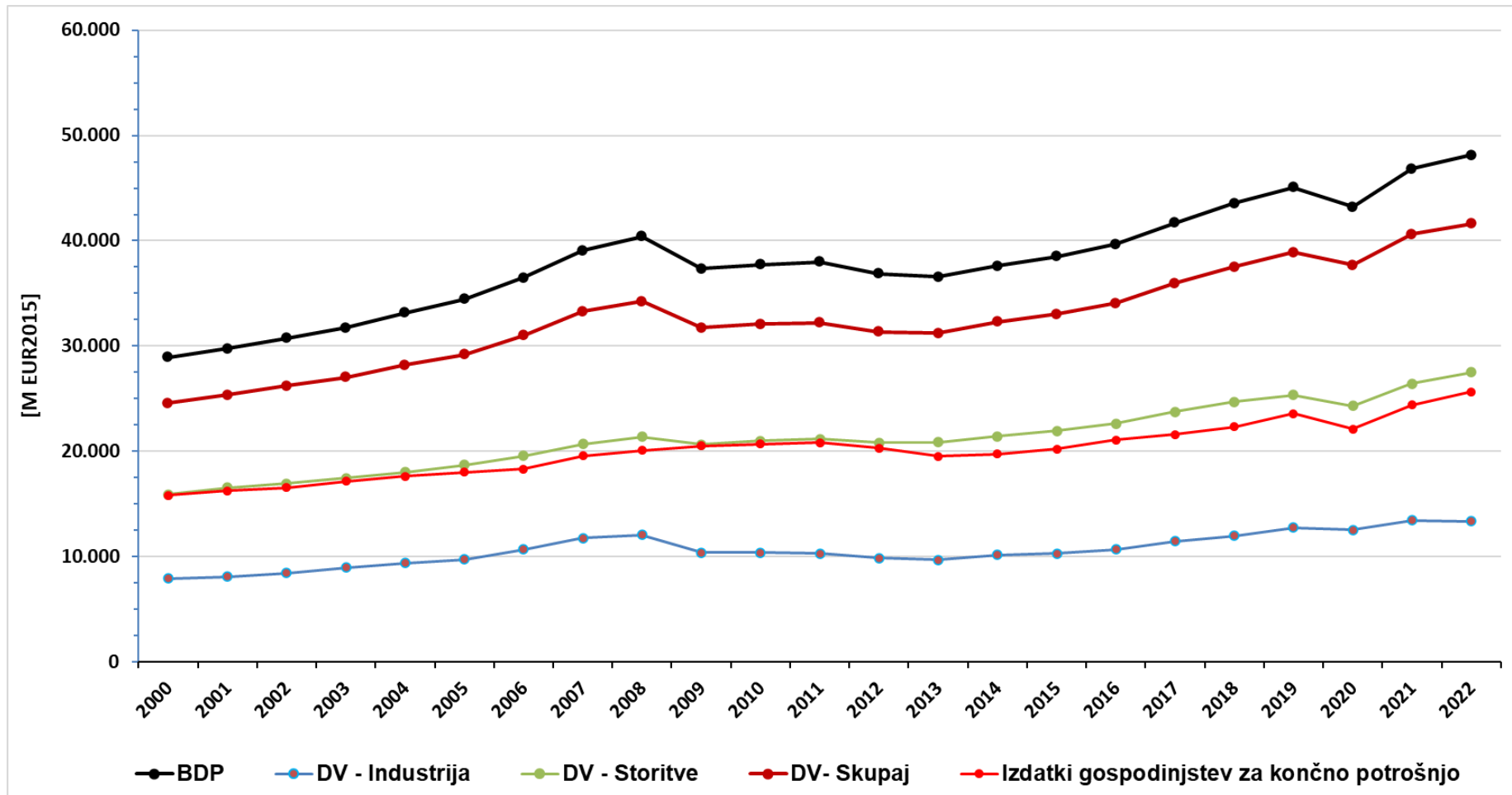
KEY INDICATORS





# Bruto družbeni proizvod -BDP

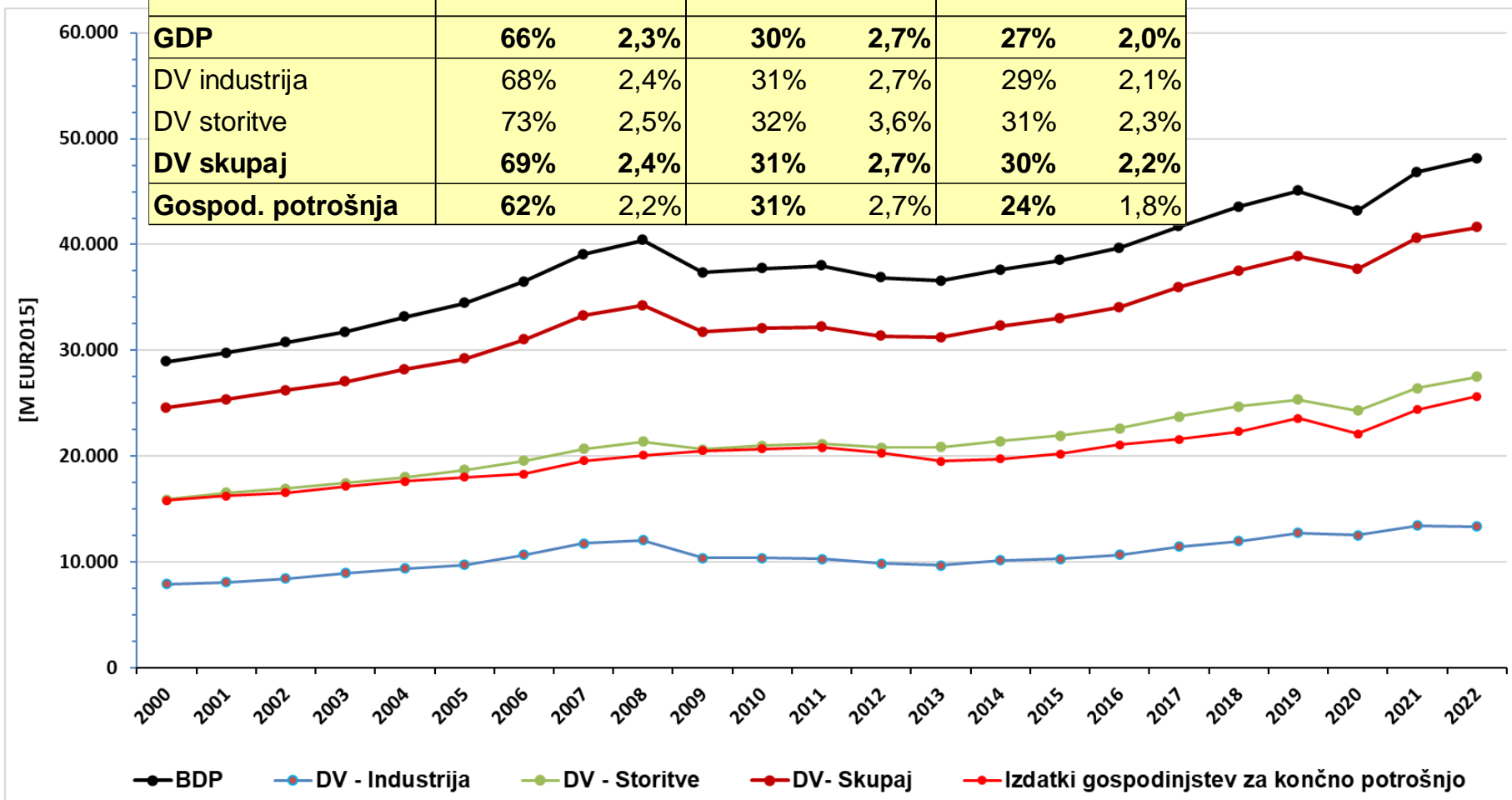
Trendi gospodarskega razvoja Slovenije v obdobju 2000-2022



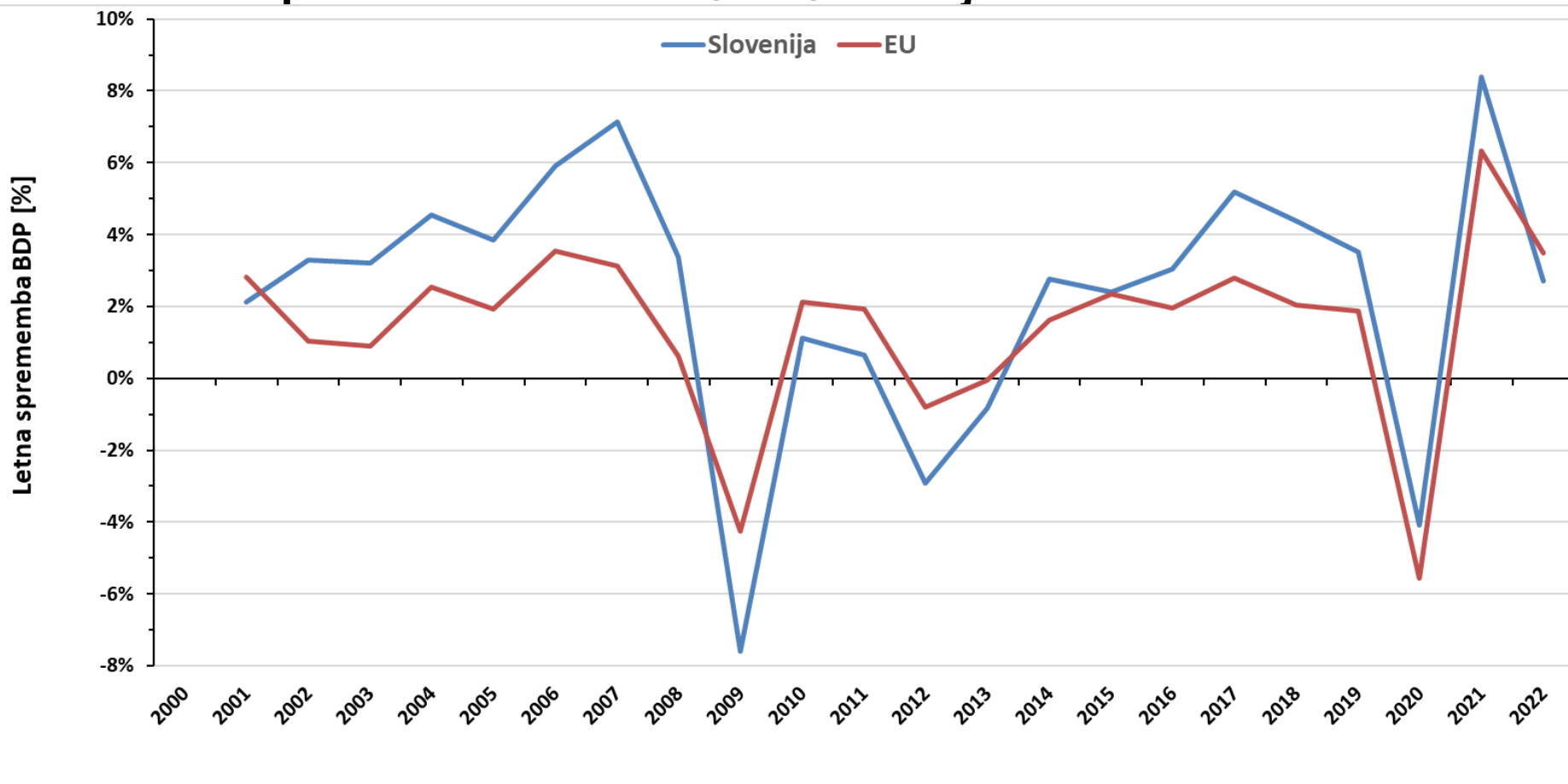
# Bruto družbeni proizvod -BDP

Trendi gospodarskega razvoja Slovenije v obdobju 2000-2022

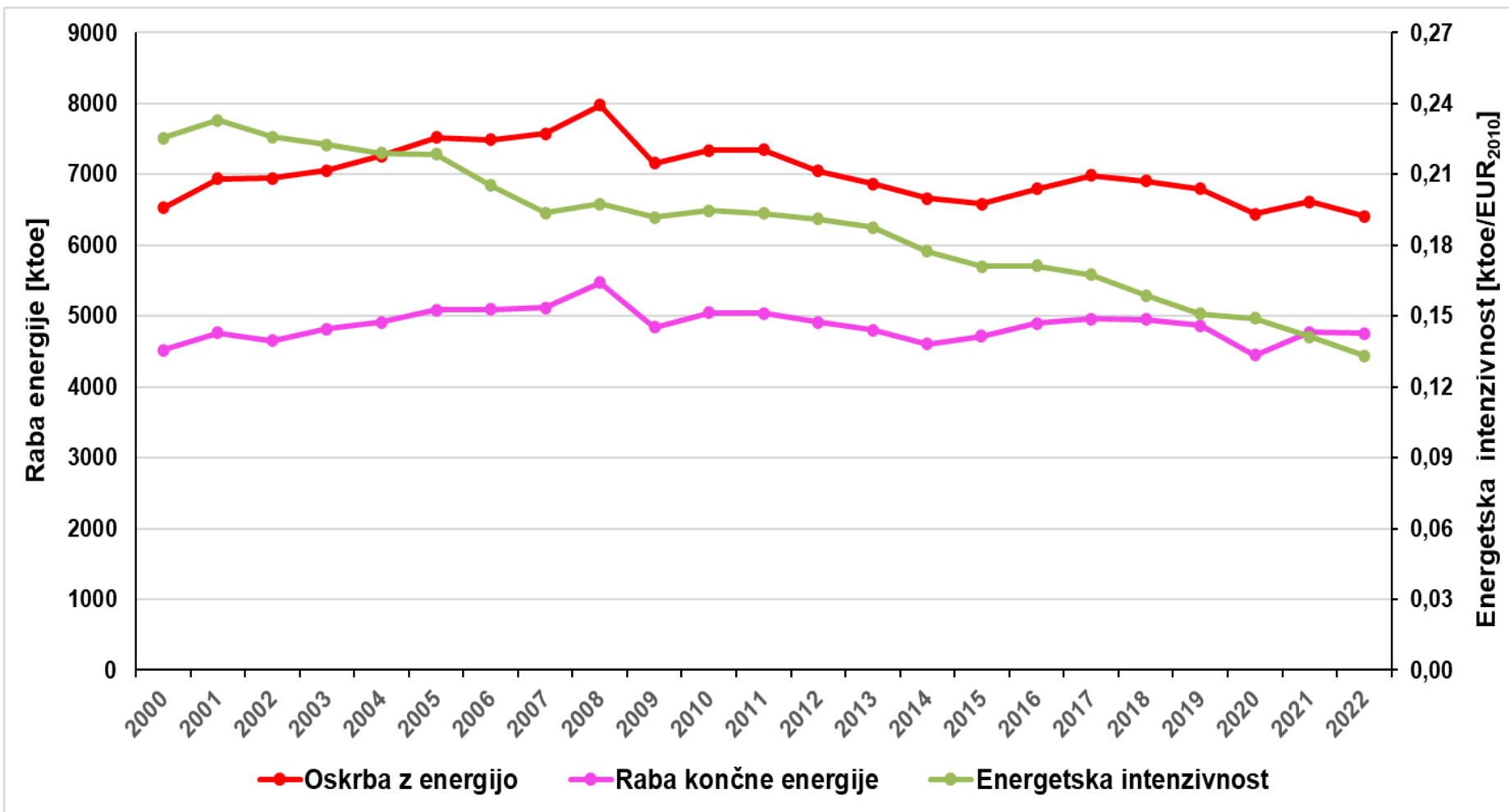
	2000-2022		2000-2010		2010-2022	
	%	%/year	%	%/year	%	%/year
<b>GDP</b>	<b>66%</b>	<b>2,3%</b>	<b>30%</b>	<b>2,7%</b>	<b>27%</b>	<b>2,0%</b>
DV industrija	68%	2,4%	31%	2,7%	29%	2,1%
DV storitve	73%	2,5%	32%	3,6%	31%	2,3%
<b>DV skupaj</b>	<b>69%</b>	<b>2,4%</b>	<b>31%</b>	<b>2,7%</b>	<b>30%</b>	<b>2,2%</b>
<b>Gospod. potrošnja</b>	<b>62%</b>	<b>2,2%</b>	<b>31%</b>	<b>2,7%</b>	<b>24%</b>	<b>1,8%</b>



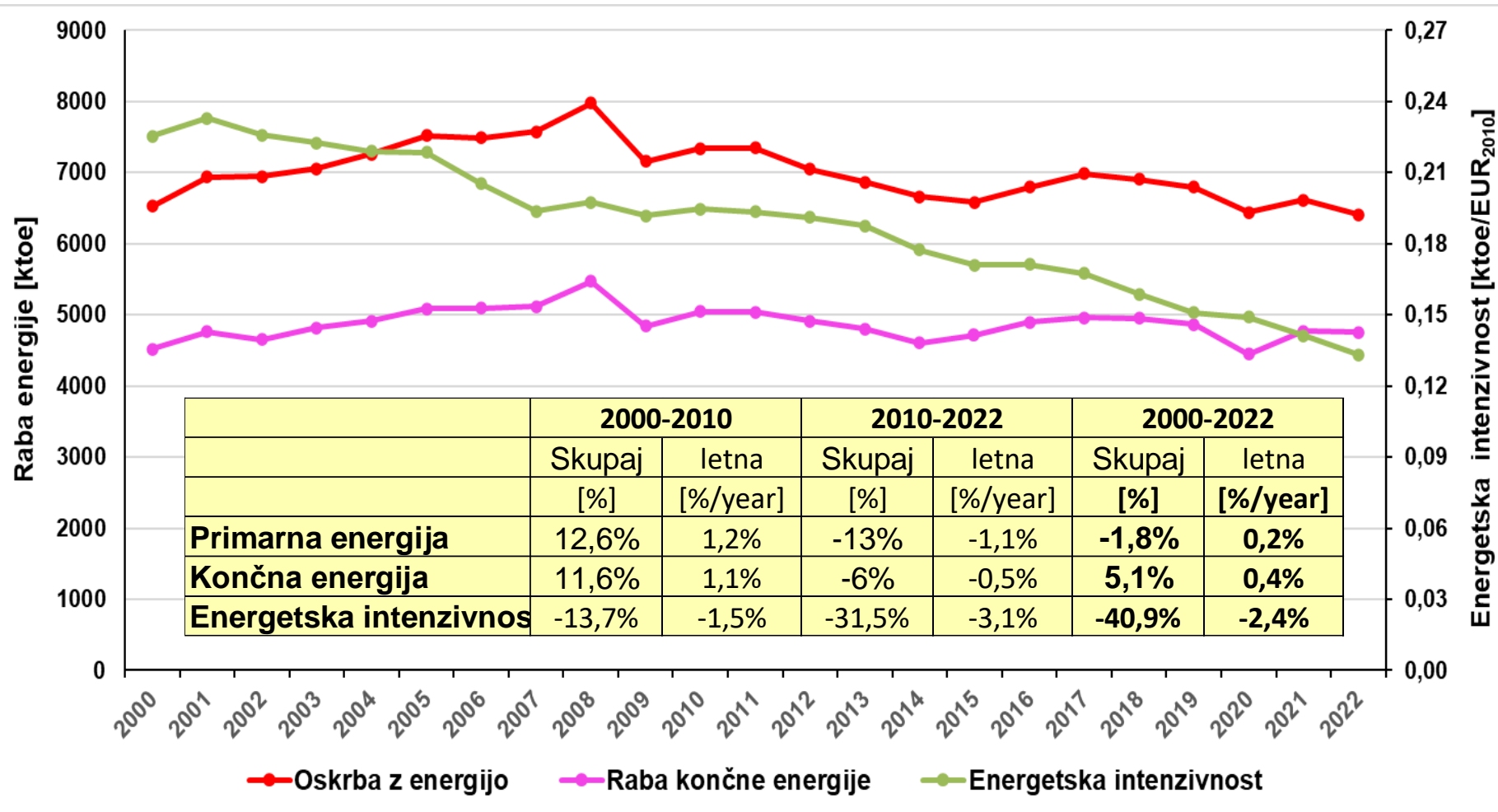
## Letna sprememba BDP v EU in Sloveniji



# Raba energije v Sloveniji

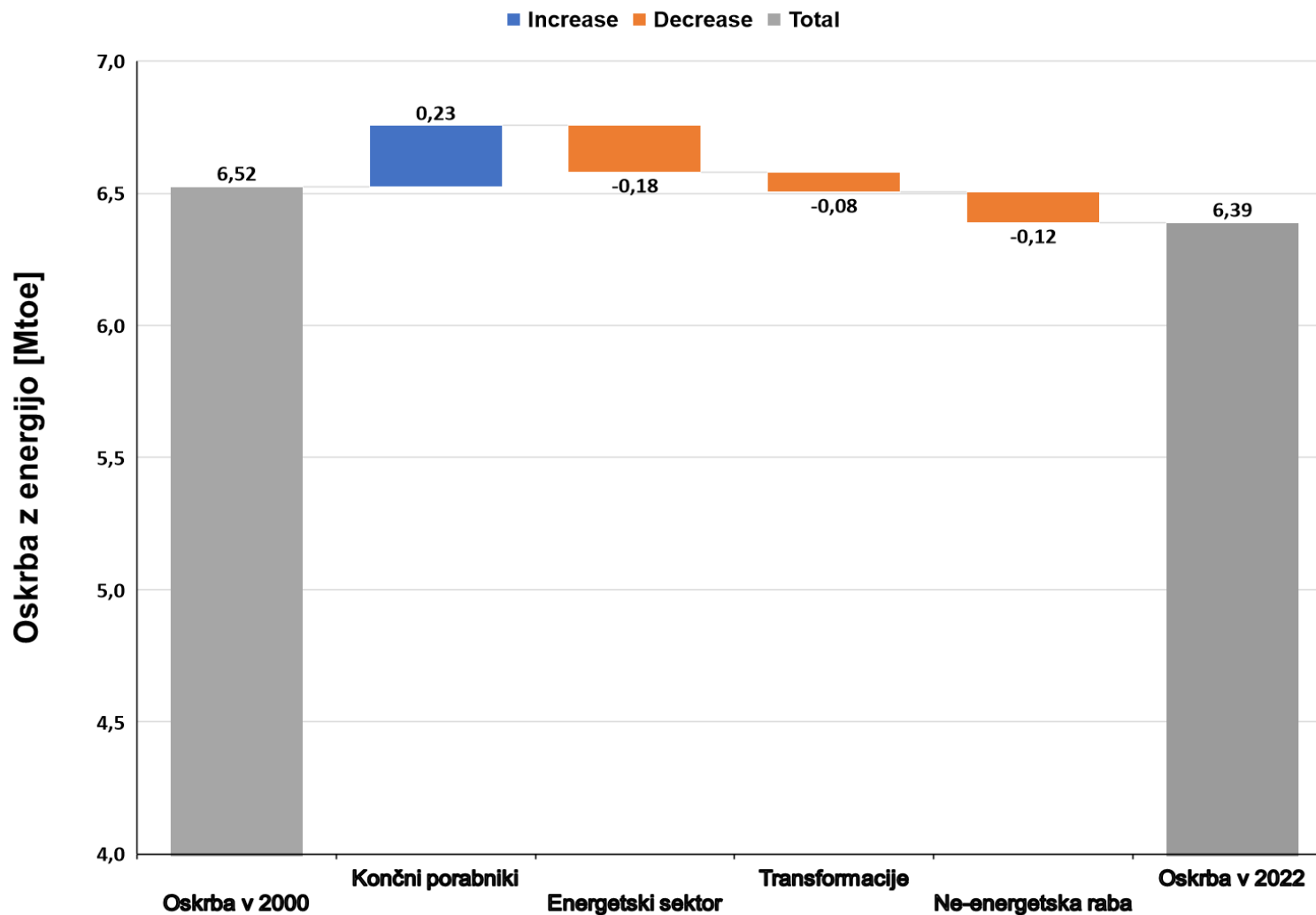


# Raba energije v Sloveniji

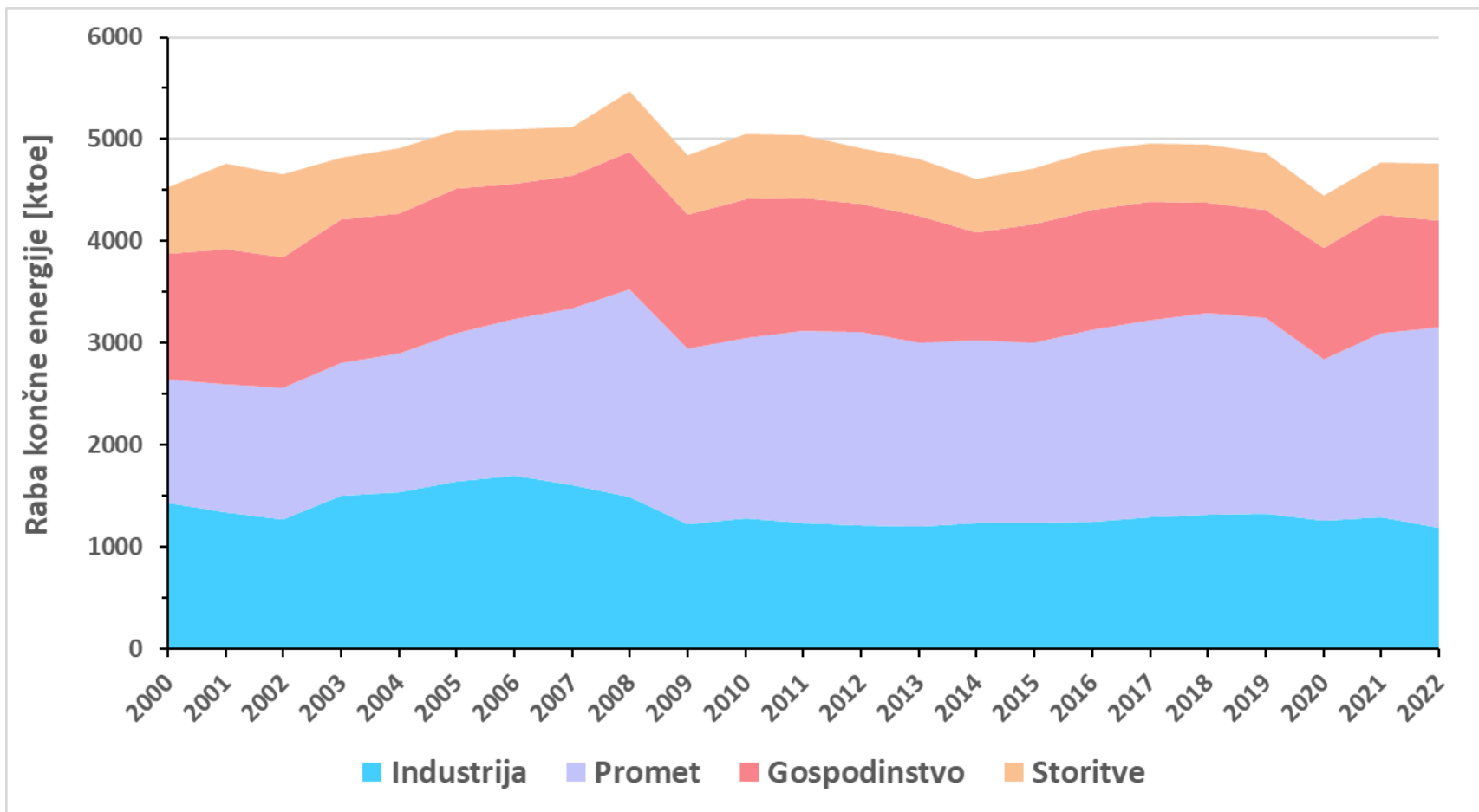


# Sprememba oskrbe z energijo (2000-2022)

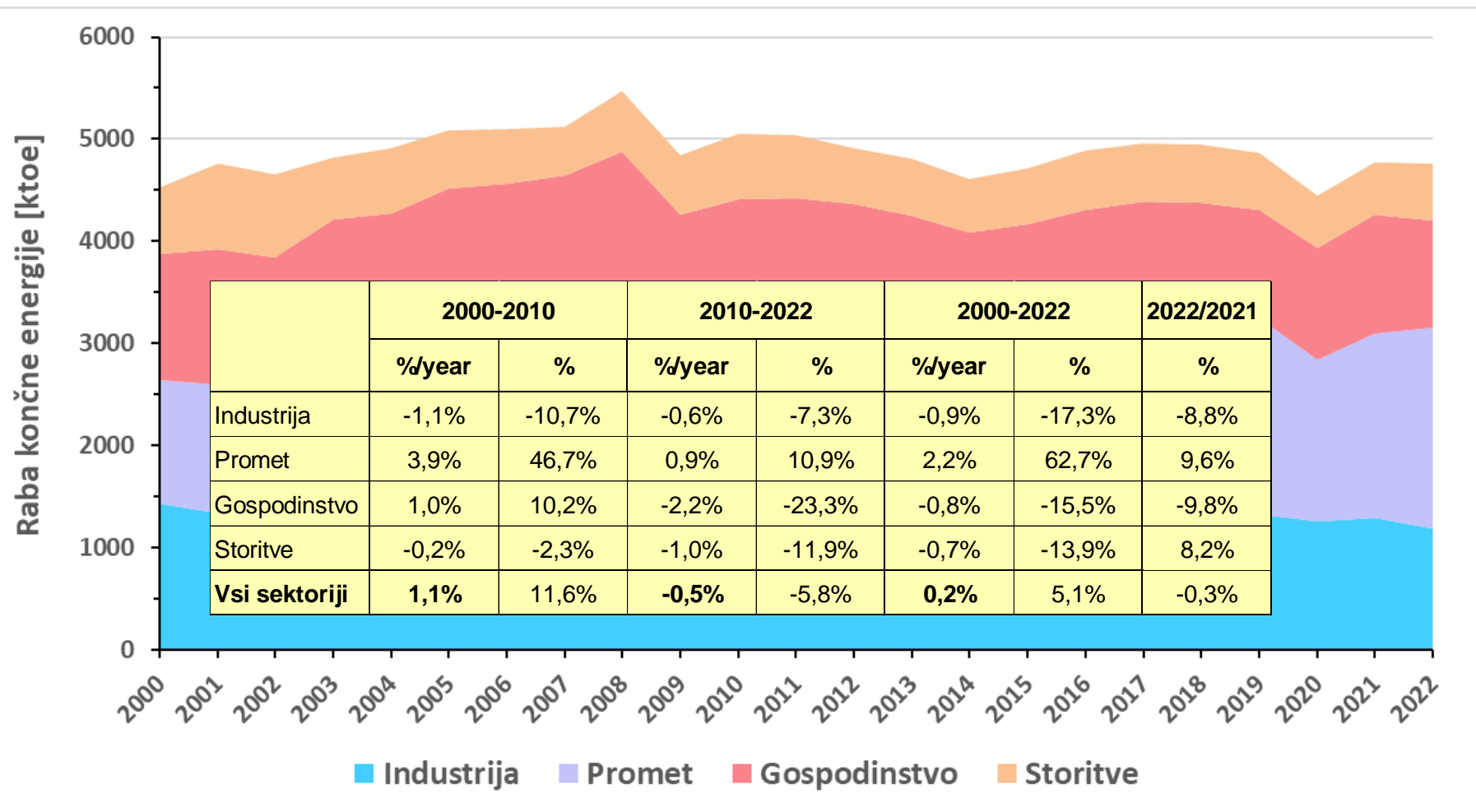
## Sprememba oskrbe z energijo-Slovenija (2000-2022)



# Raba energije v Sloveniji po sektorjih



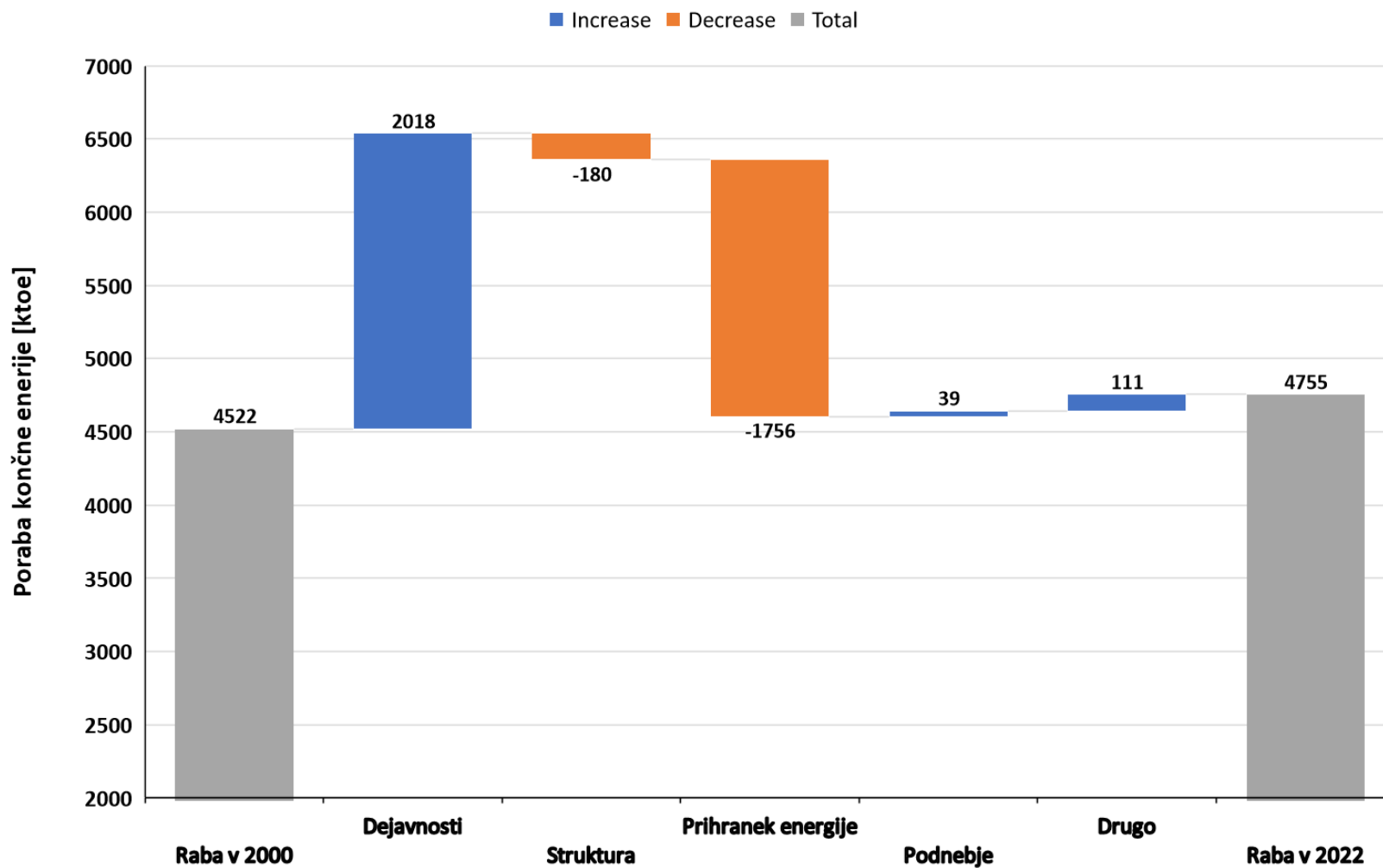
# Raba energije v Sloveniji po sektorjih



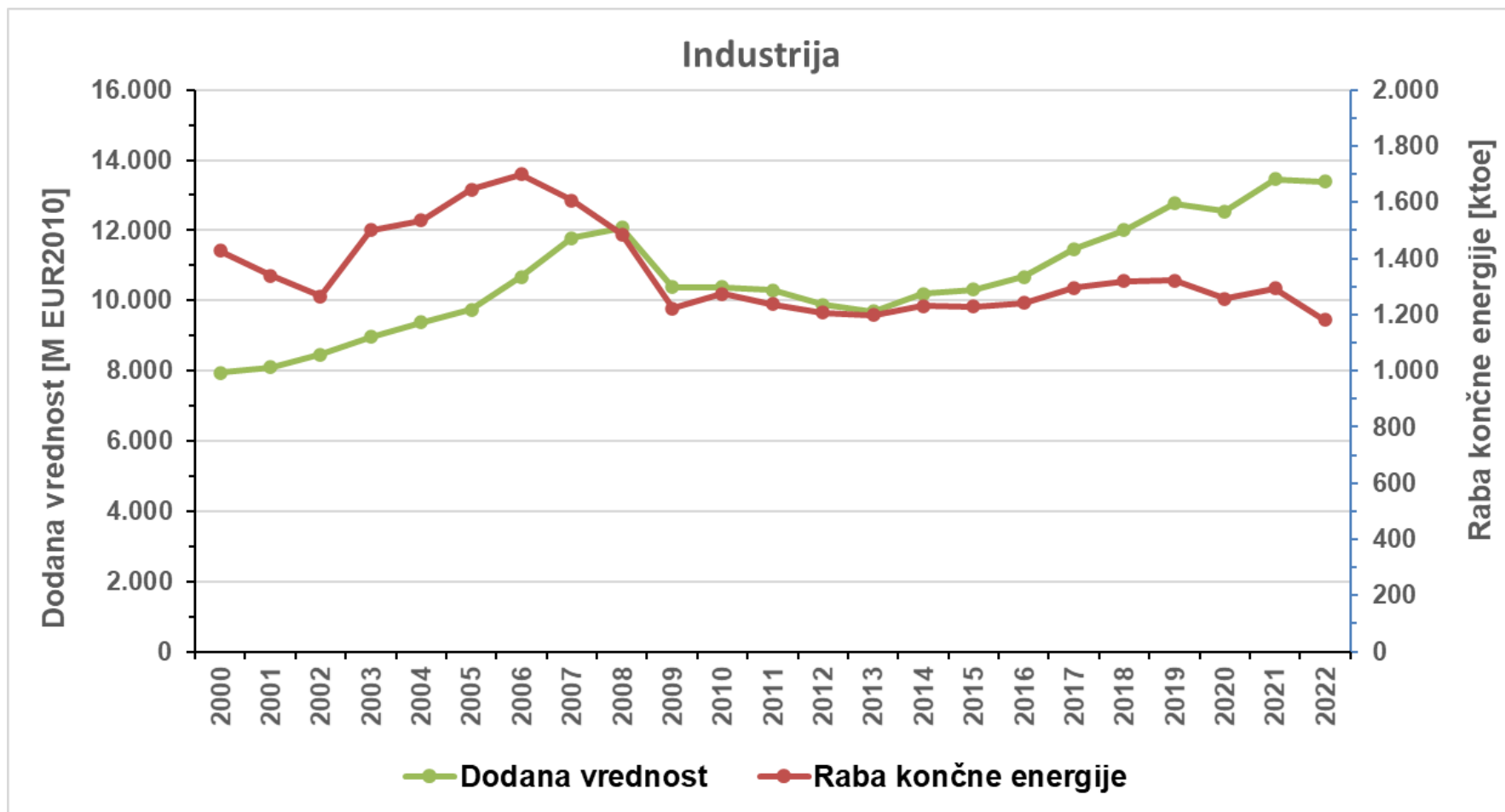


# Sprememba rabe končne energije (2000-2022)

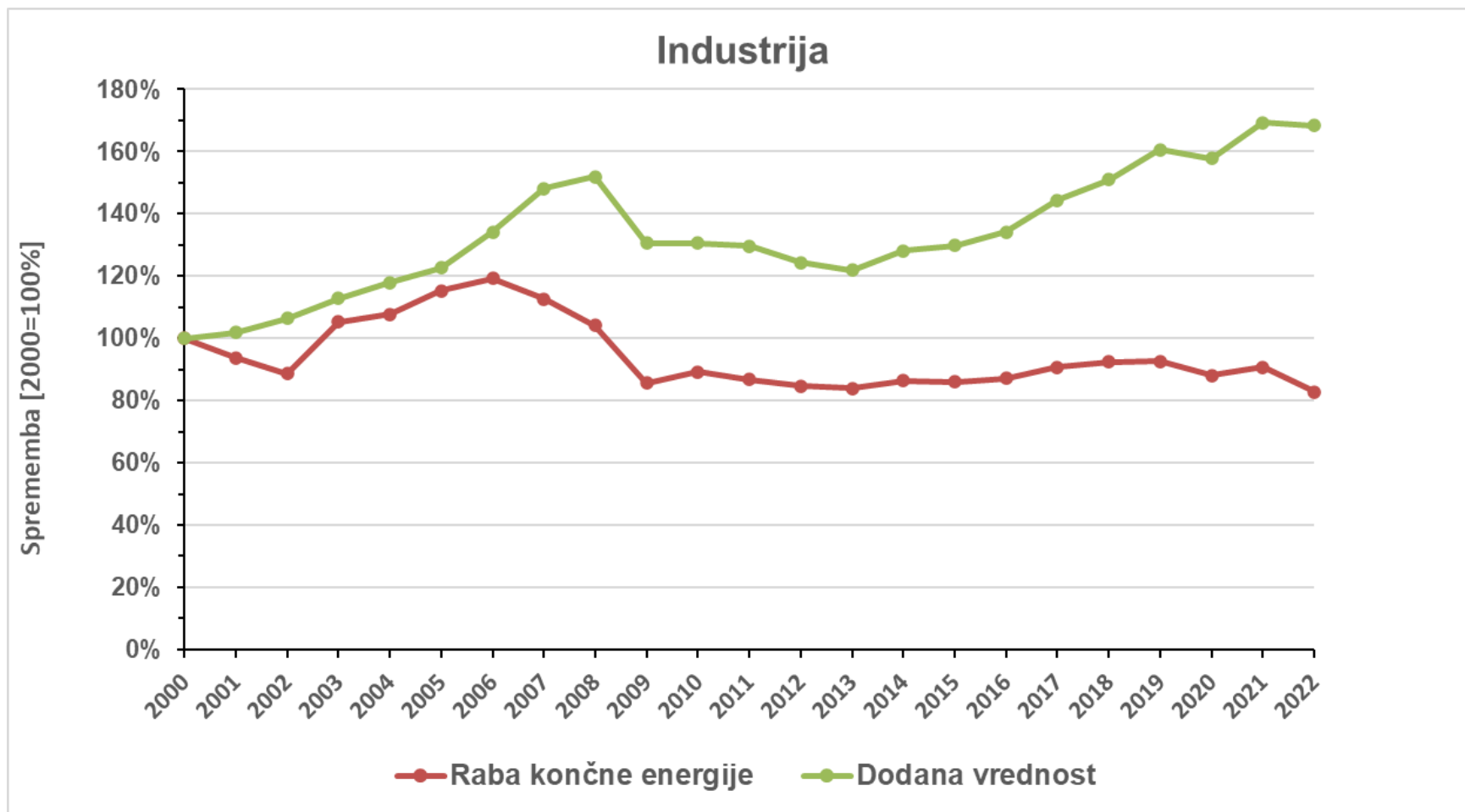
## Sprememba porabe končne energije - Slovenija (2000-2022)



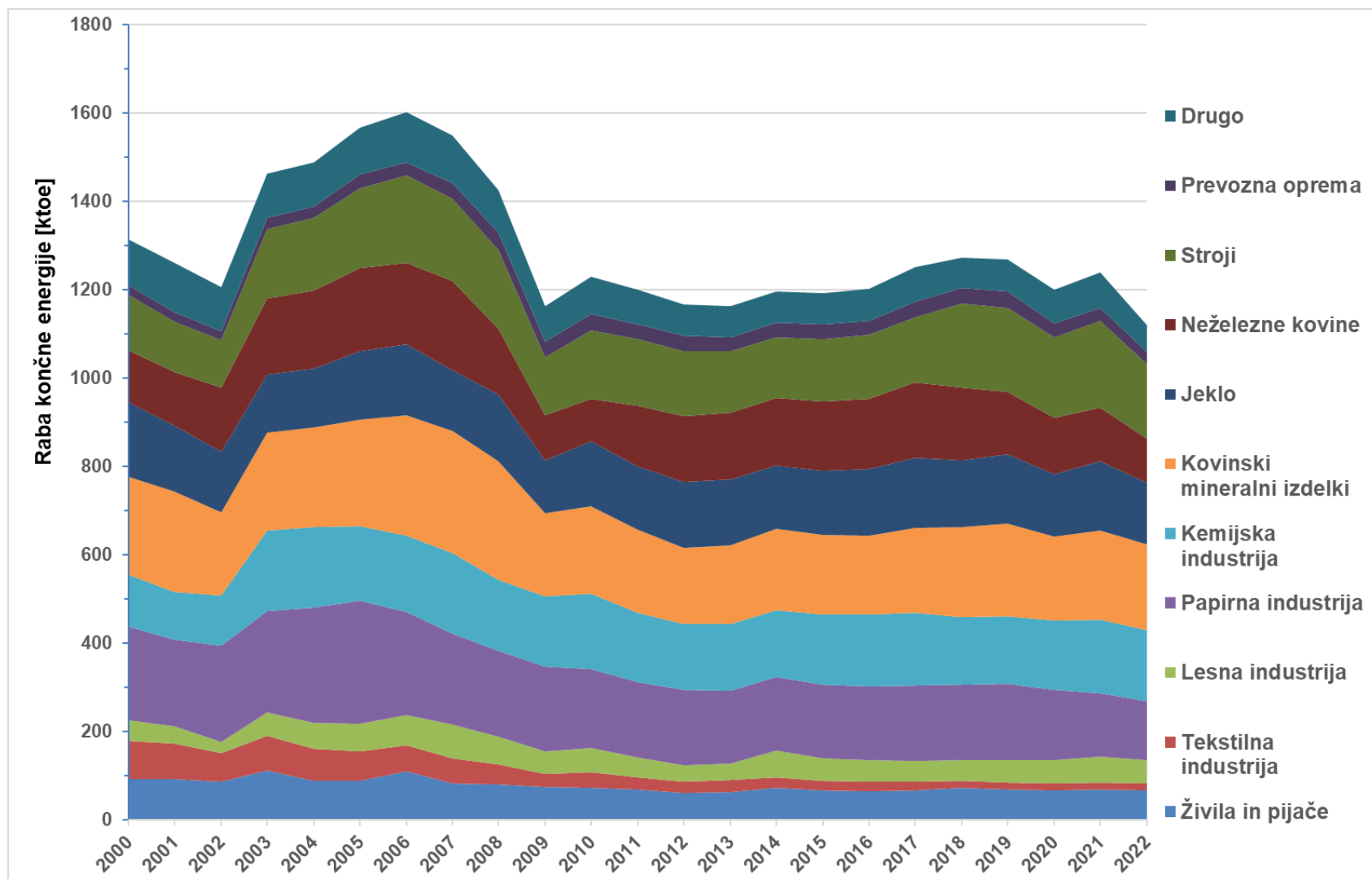
# Raba energije in dodana vrednost v industriji



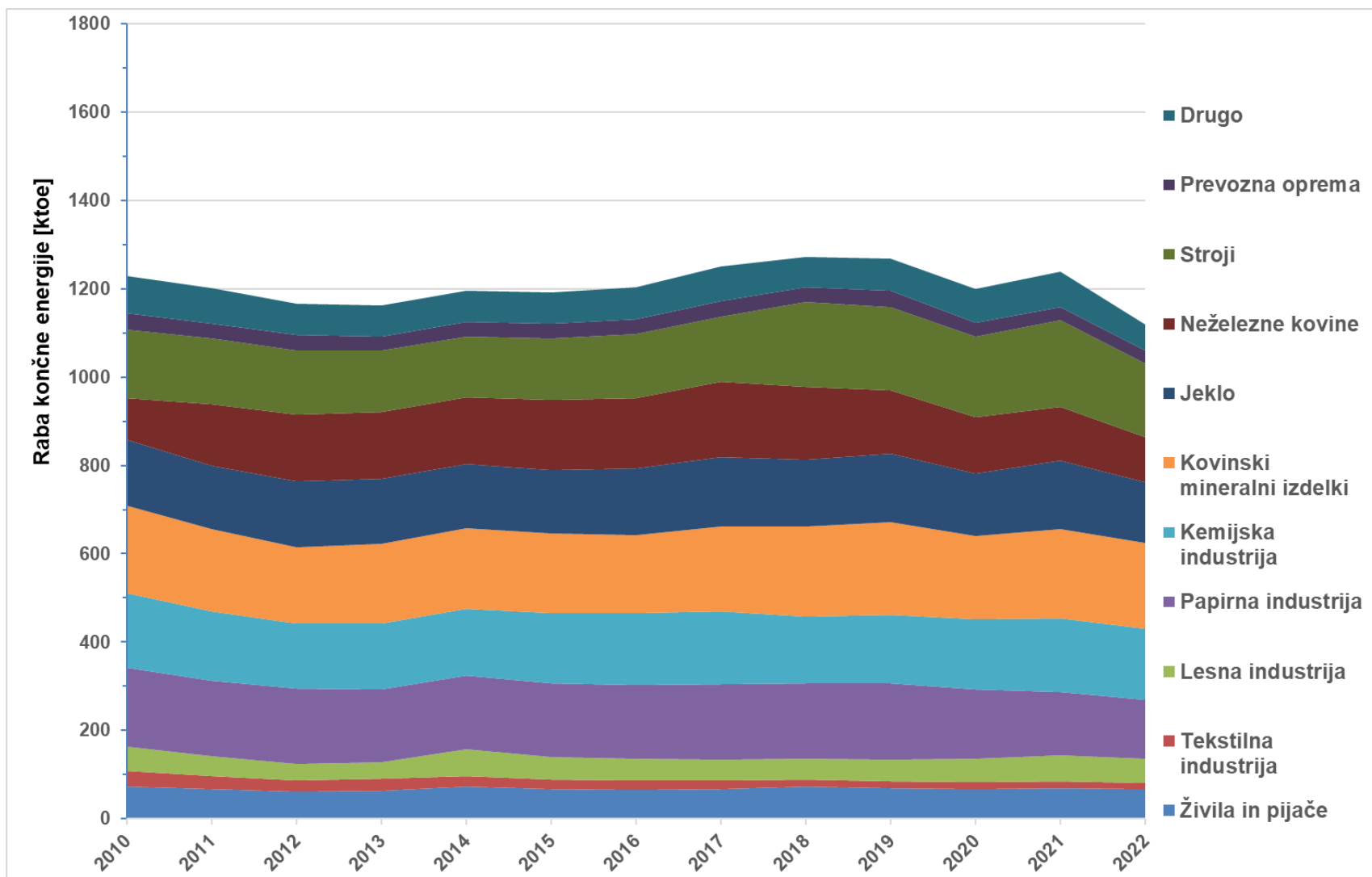
# Trend rabe končne energije in dodane vrednosti v industriji



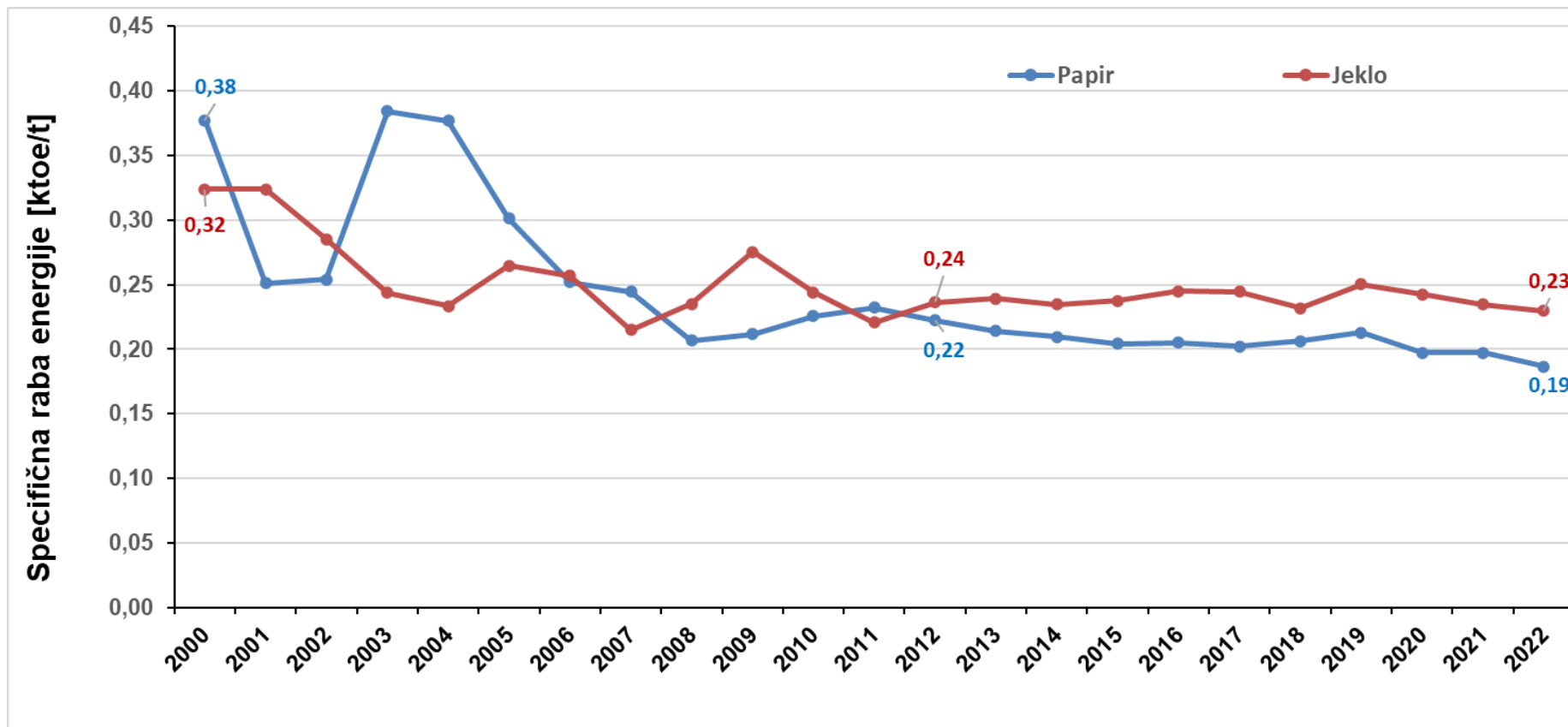
# Raba končne energije v predelovalnih dejavnosti po panogah



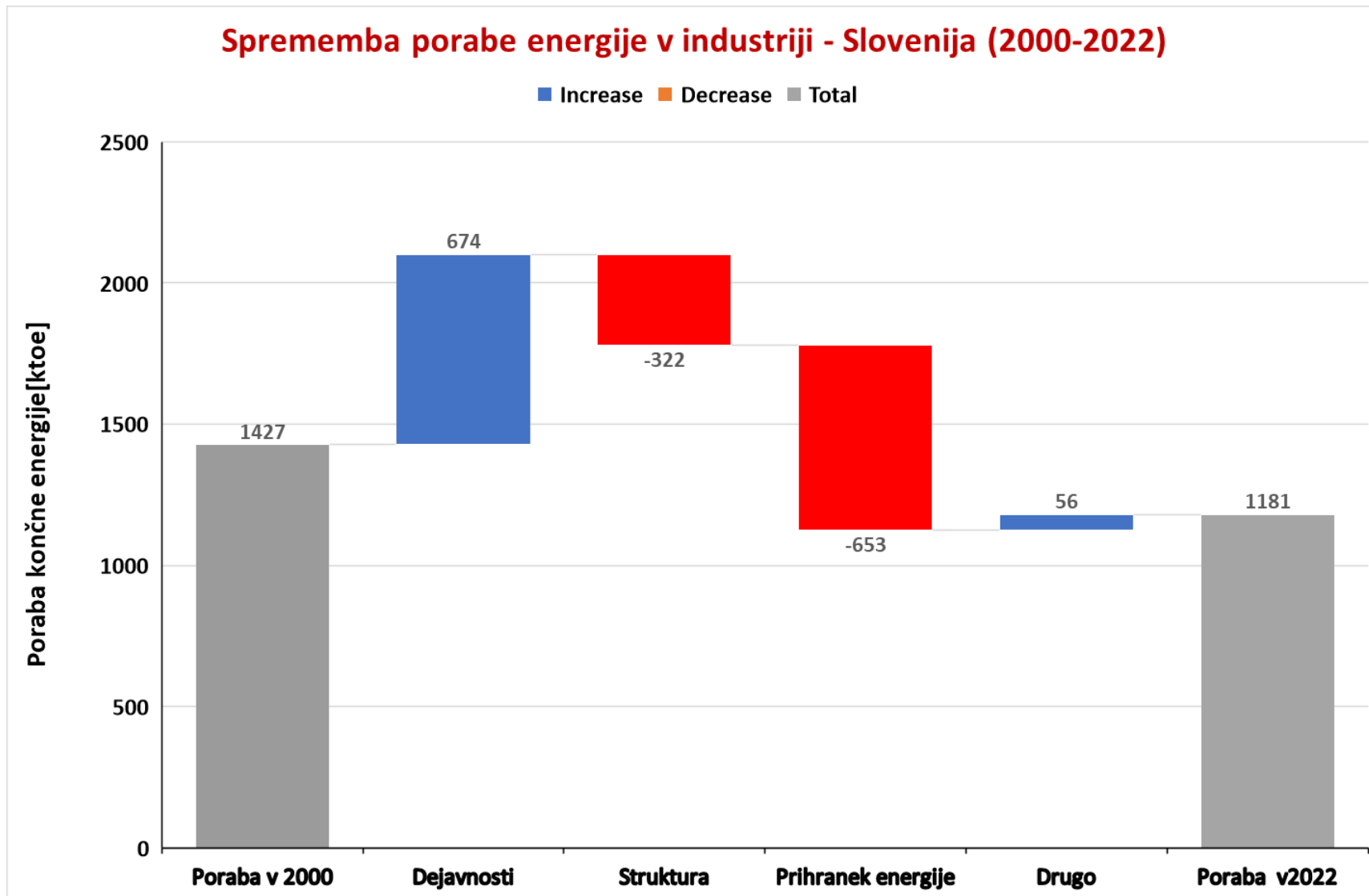
# Raba končne energije v predelovalnih dejavnostih po panogah



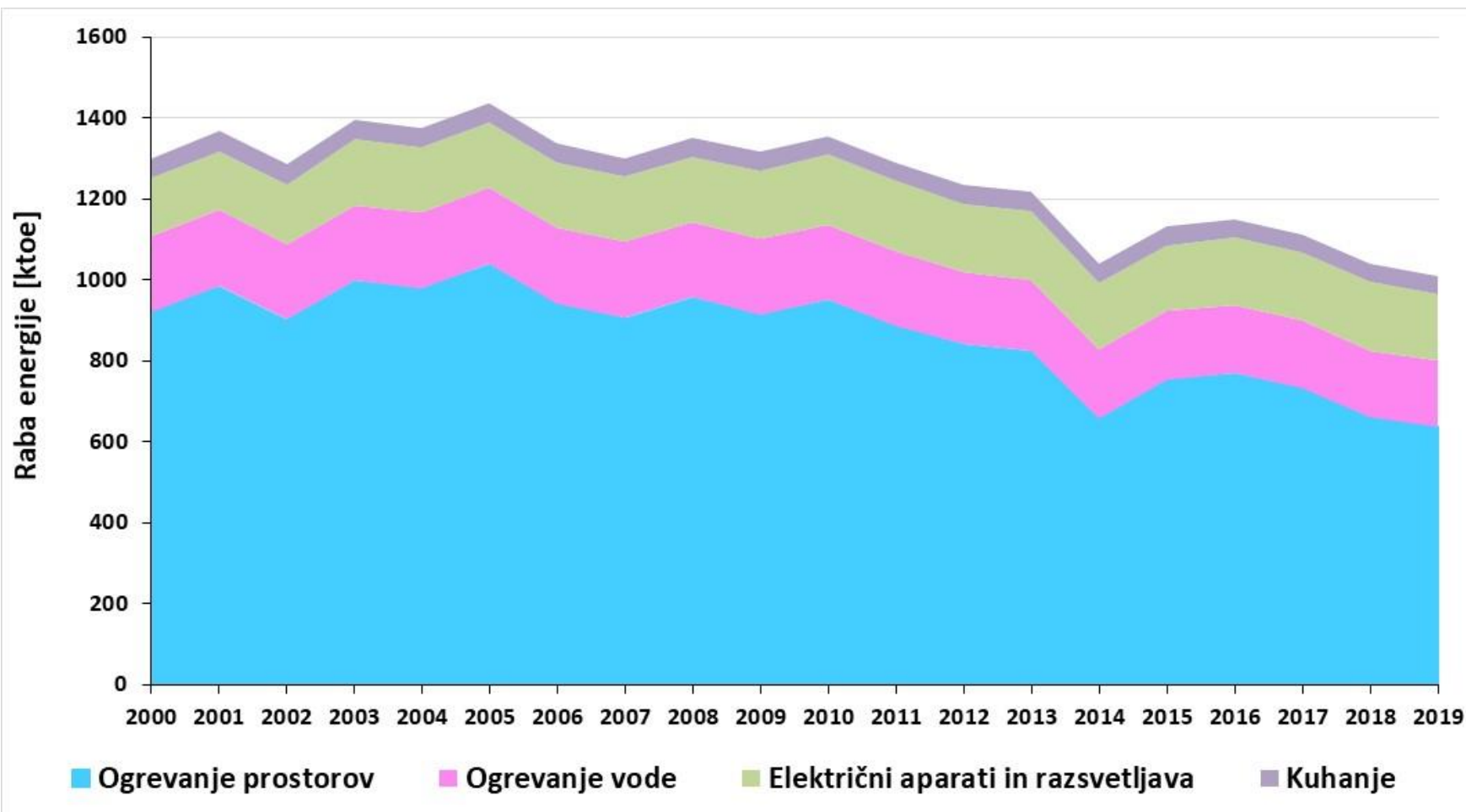
# Specifična raba intenzivnih proizvodov (papir in jeklo)



# Sprememba poraba energije v industriji

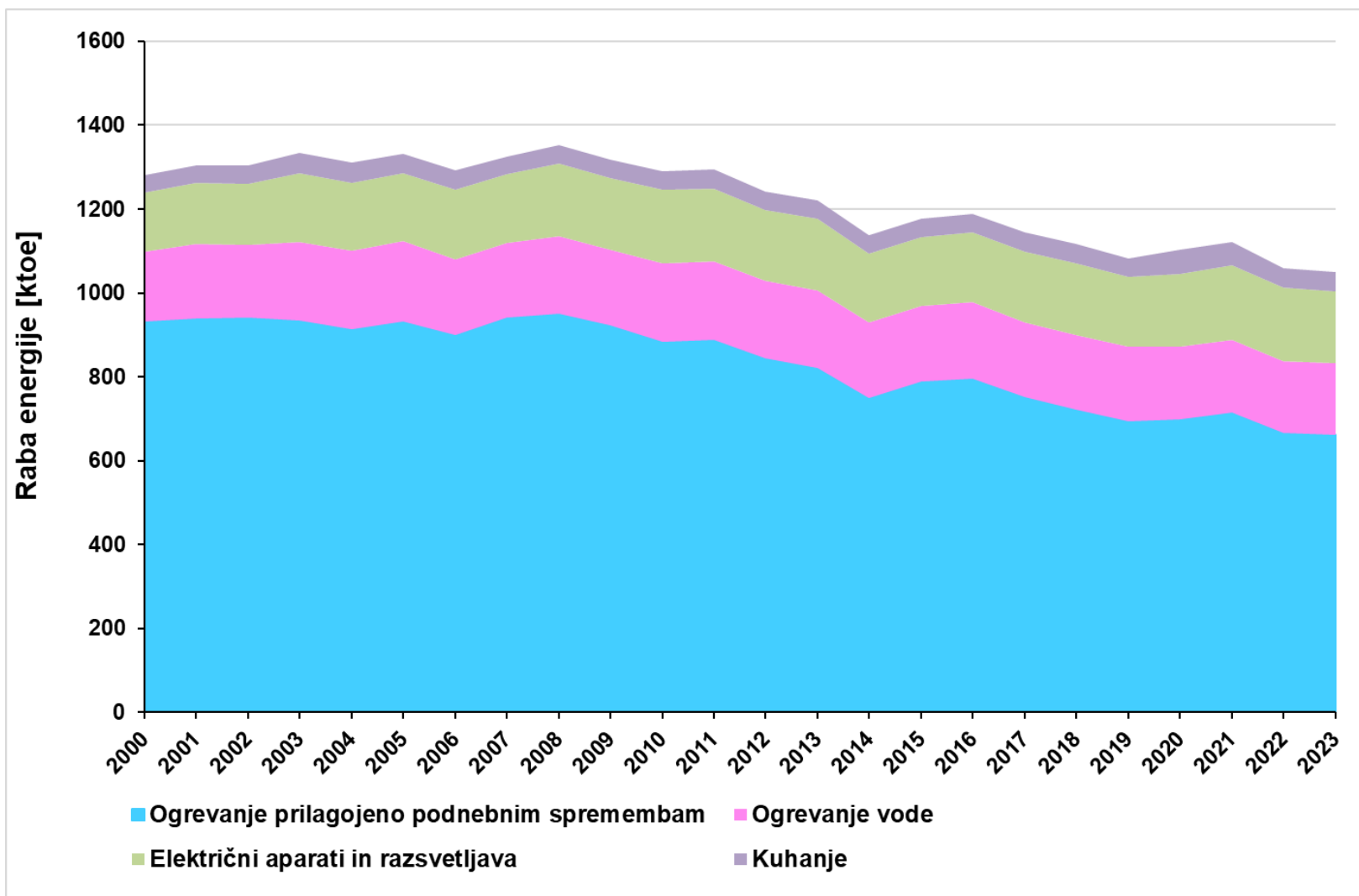


# Gospodinjstva: raba končne energije

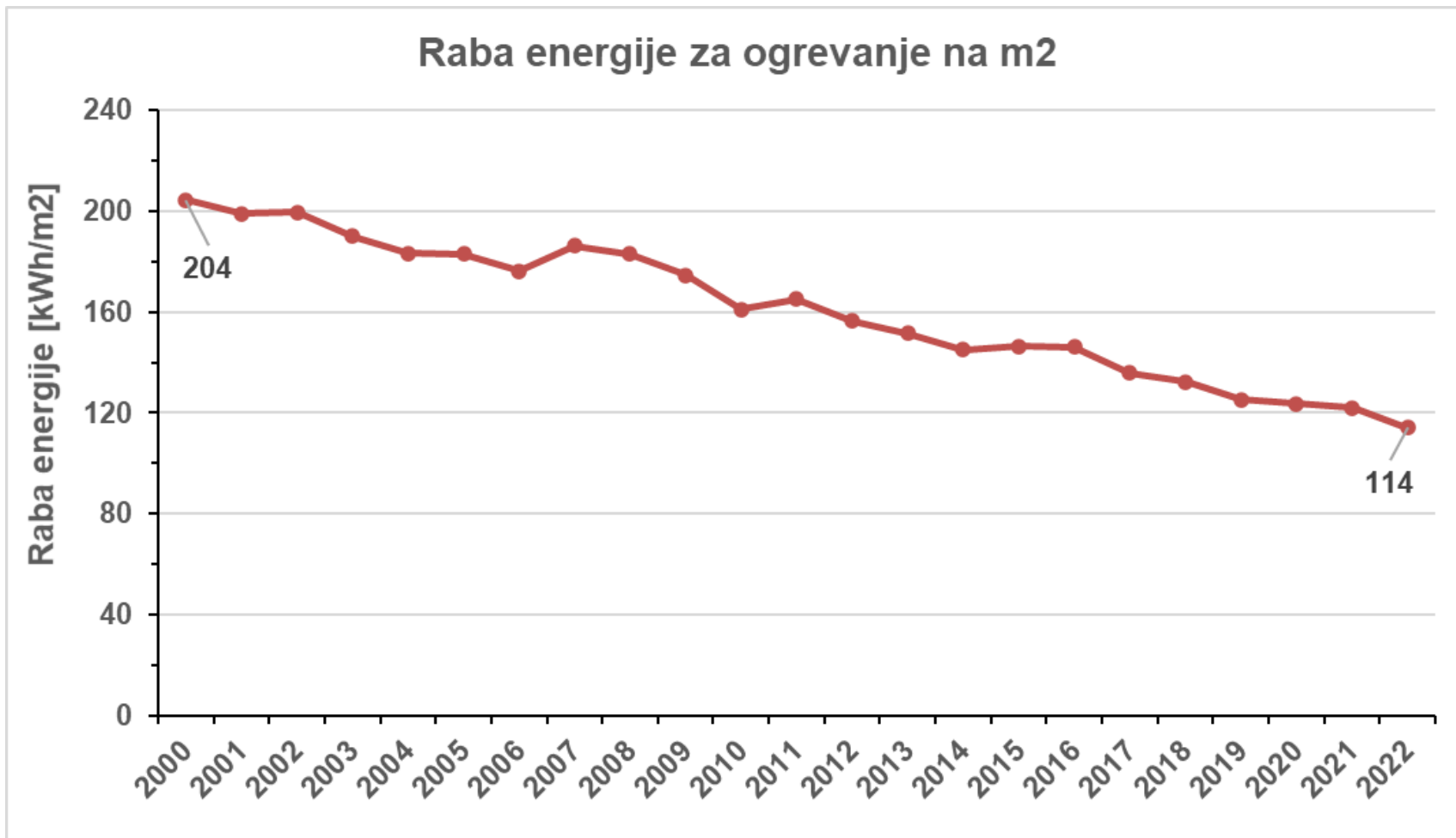




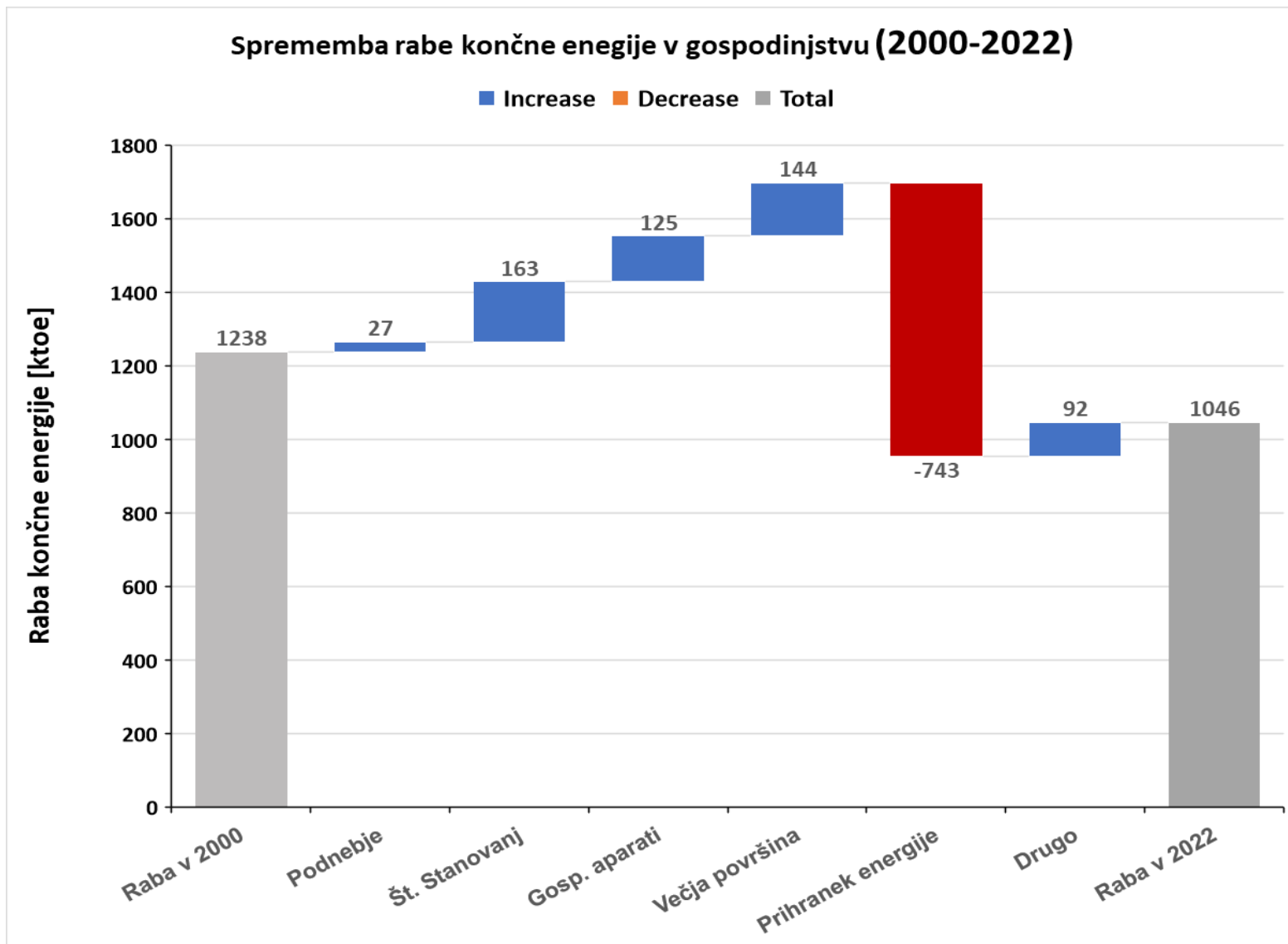
# Gospodinjstva: raba končne energije prilagojena podnebnim spremembami



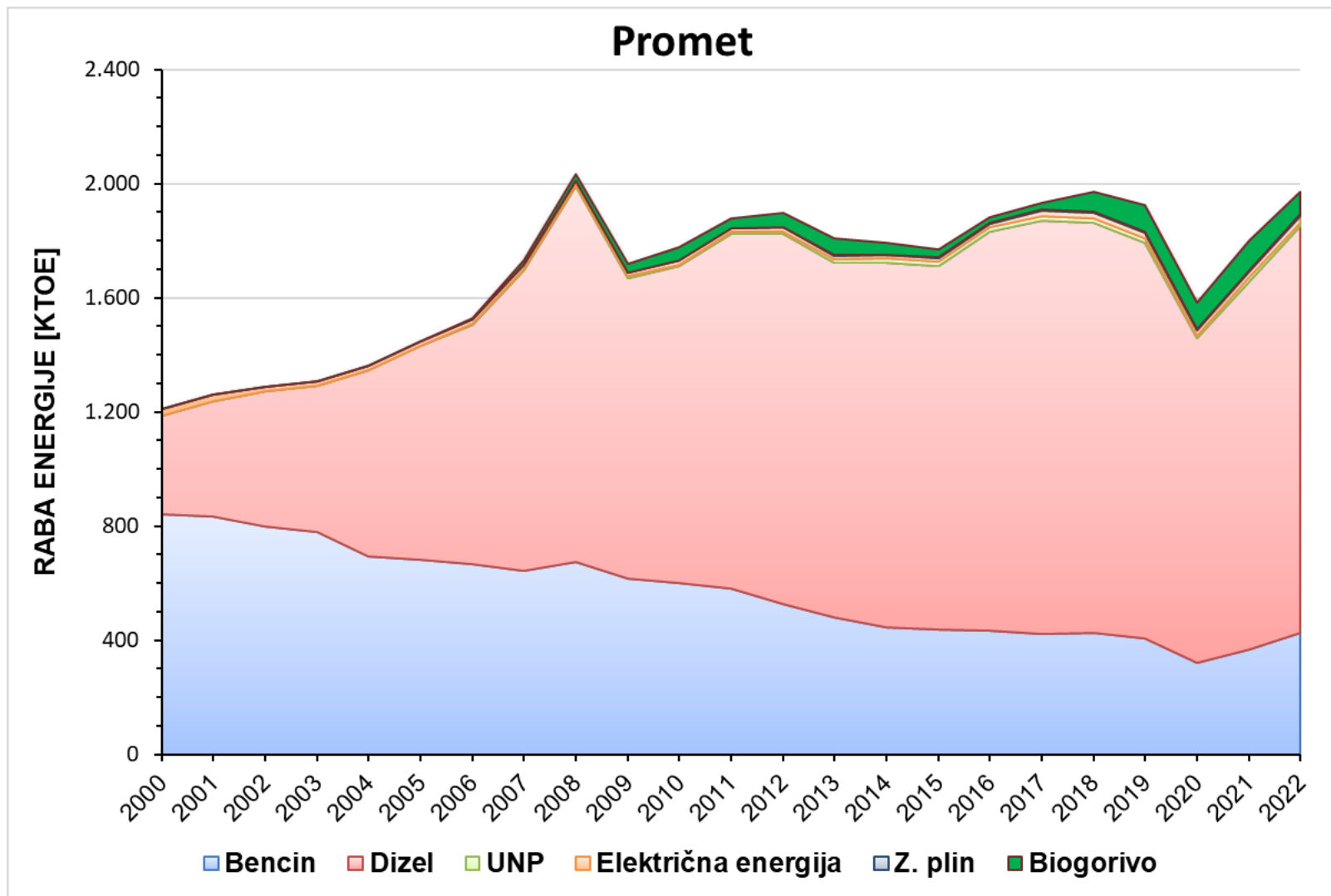
# Gospodinjstva: Raba energije za ogrevanje [kWh/m<sup>2</sup>]



# Sprememba rabe energije v gospodinjstvu



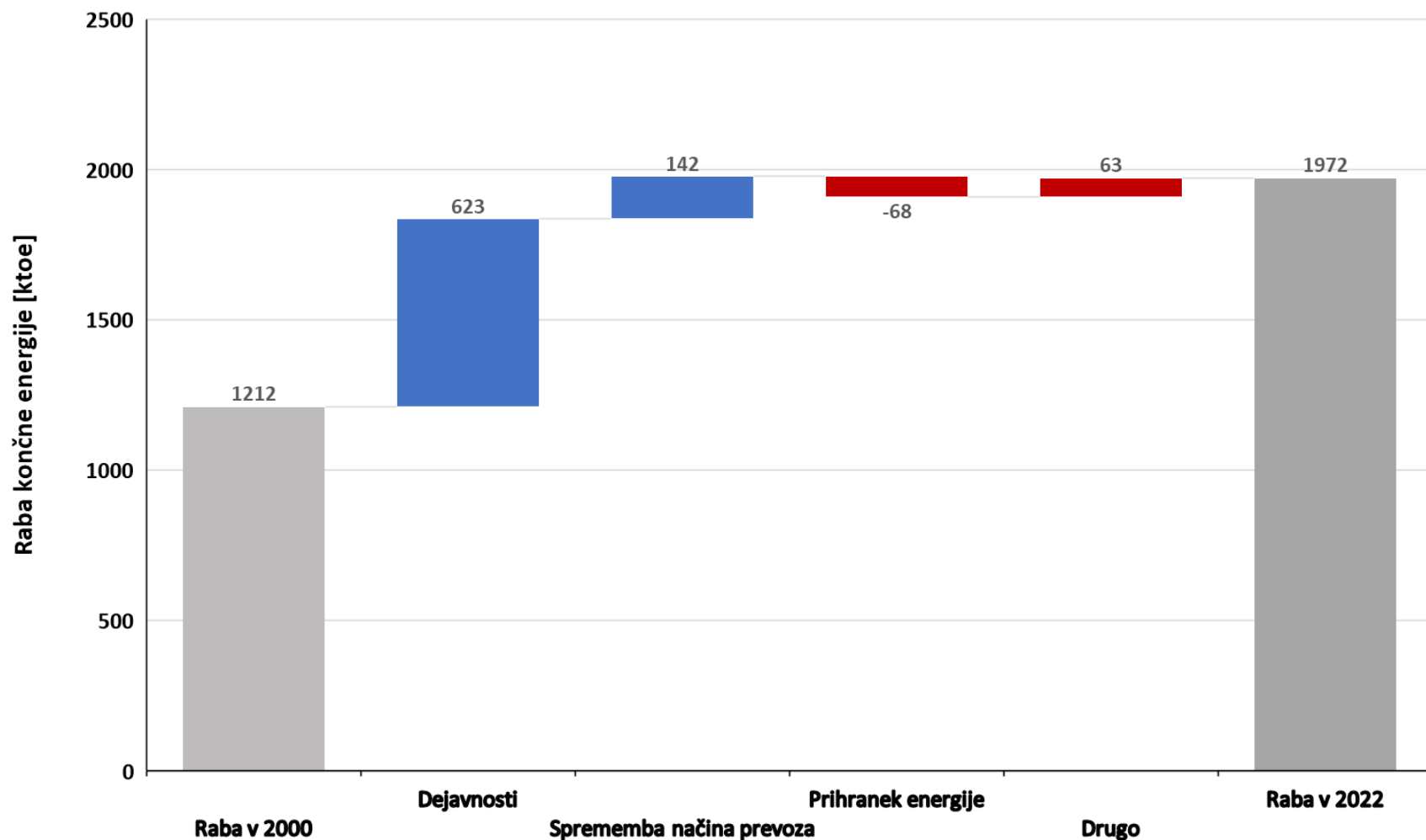
# Promet: raba energije po vrsti goriva



# Sprememba rabe energije v prometu

Sprememba rabe končne energije v prometu (2000-2022)

■ Increase ■ Decrease ■ Total



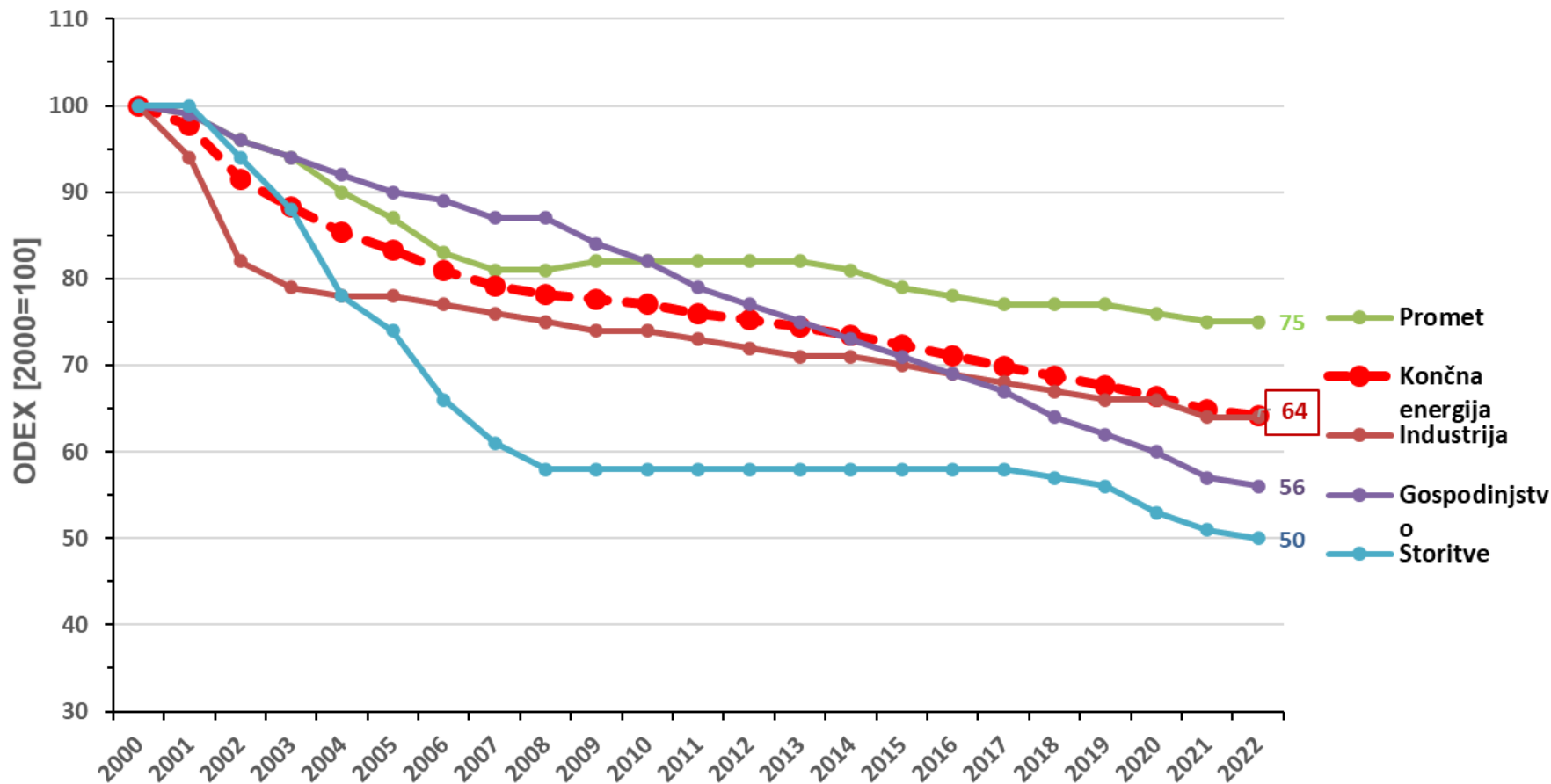
# Indeks energetske učinkovitosti ODEX

Podatkovna baza ODYSSEE ponuja različne kazalnike specifične porabe, merjene v fizičnih enotah, na podrobni ravni.

- **ODEX** meri napredek energetske učinkovitosti po glavnih sektorjih (industrija, promet, gospodinjstva, storitve) in za celotno gospodarstvo (vsi končni porabniki).
- Za vsak sektor se indeks izračuna kot utežno povprečje podsektorskih indeksov napredka pri energetske učinkovitosti; podsektorji, ki so industrijske panoge, panoge storitvenega sektorja, končne uporabe za gospodinjstva ali načini prevoza.
- Sistem uteži, uporabljen za izračun ODEX, je opredeljen tako, da so prihranki energije enaki, če se izračunajo kot vsota prihrankov energije vsakega osnovnega podsektorja/končne uporabe ali neposredno iz ODEX.

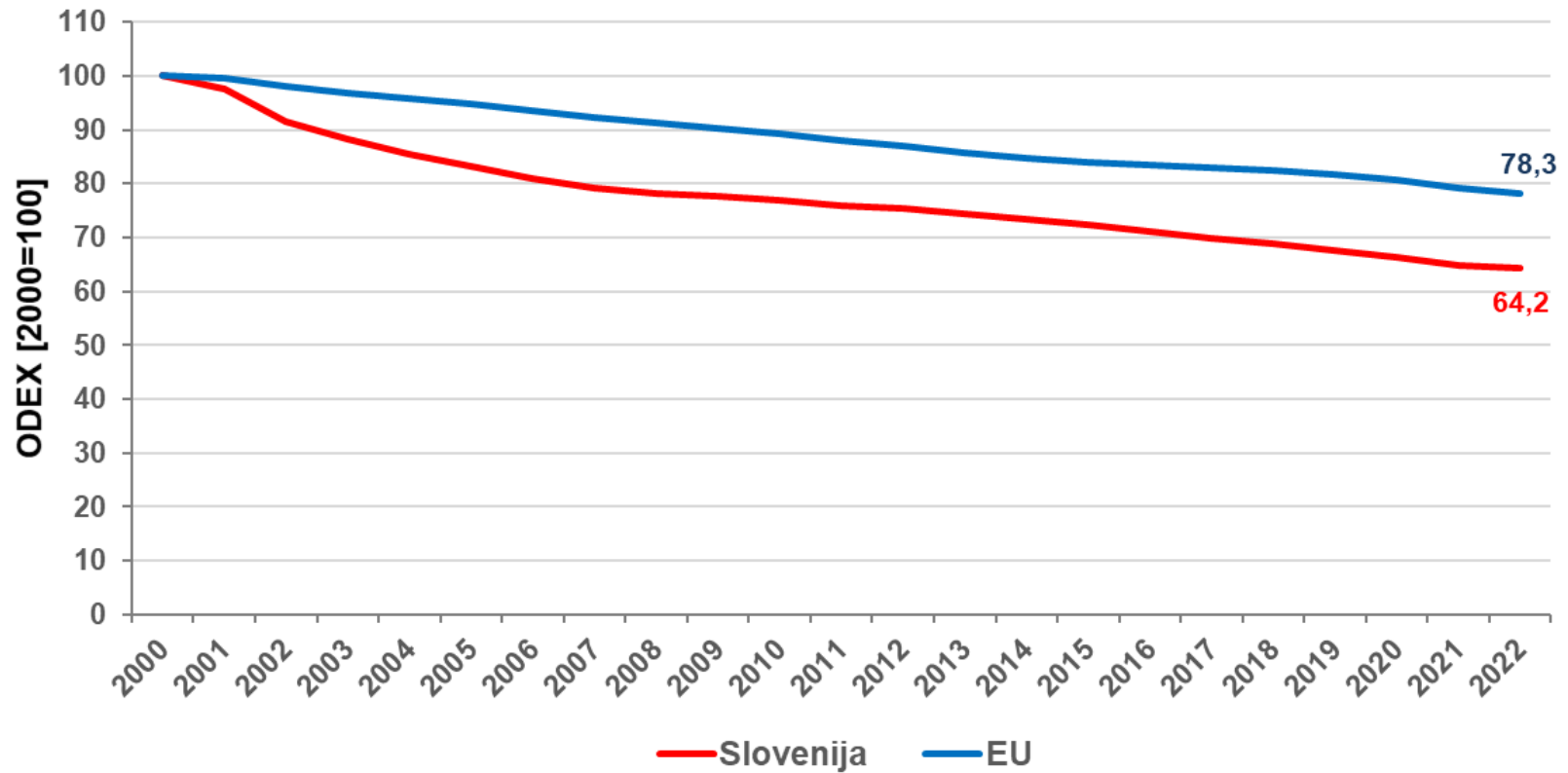
# Indeks energetske učinkovitosti ODEX – po sektorjih rabe

## Indeks tehnične energetske učinkovitosti ODEX



# Indeks energetske učinkovitosti za končne porabnike 2000-2022

Indeks tehnične energetske učinkovitosti (ODEX) za končne porabnike

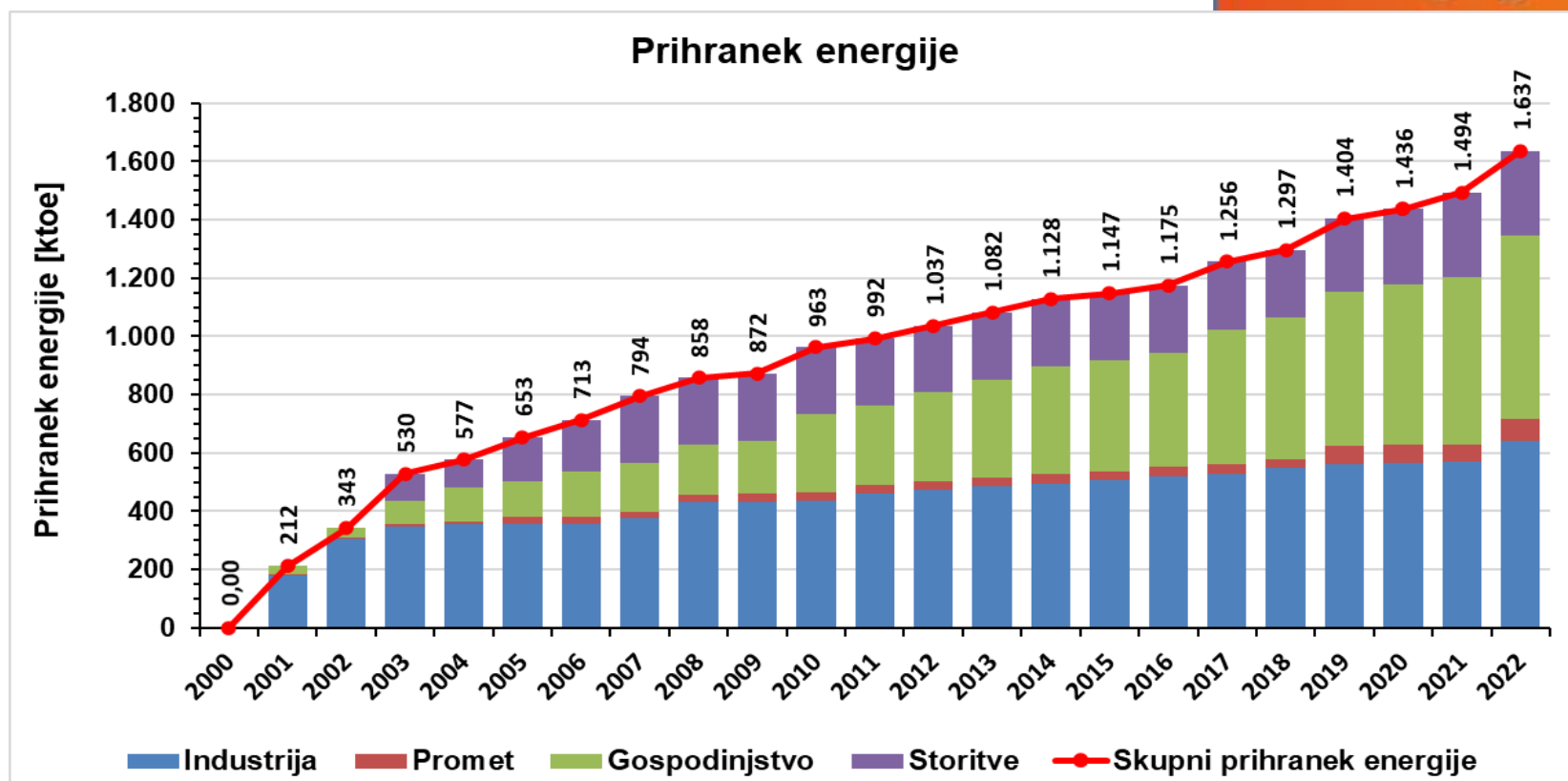




# Prihranek energije v Sloveniji

Izračunan je iz primerjave ODEX-a v tekočem letu s predhodnim letom in pomnožen z rabo sektorja v tekočem letu

Prihranki v posameznem letu so sešteti





Institut "Jožef Stefan"  
Center za energetska učinkovitost

*Tel.: + 386 1 588 53 29*

*E-pošta: [fouad.al-mansour@ijs.si](mailto:fouad.al-mansour@ijs.si)*

Jamova 39  
1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel: +386 1 5885 210  
[www.ijs.si](http://www.ijs.si)

**Hvala za pozornost.**