

**Energetsko ogledalo 2026:
kako podpreti izvajanje NEPN?**

Doseganje glavnih nacionalnih ciljev na področjih razogljičenja in energetske učinkovitosti

Matjaž Česen, Barbara Petelin Visočnik, IJS-CEU

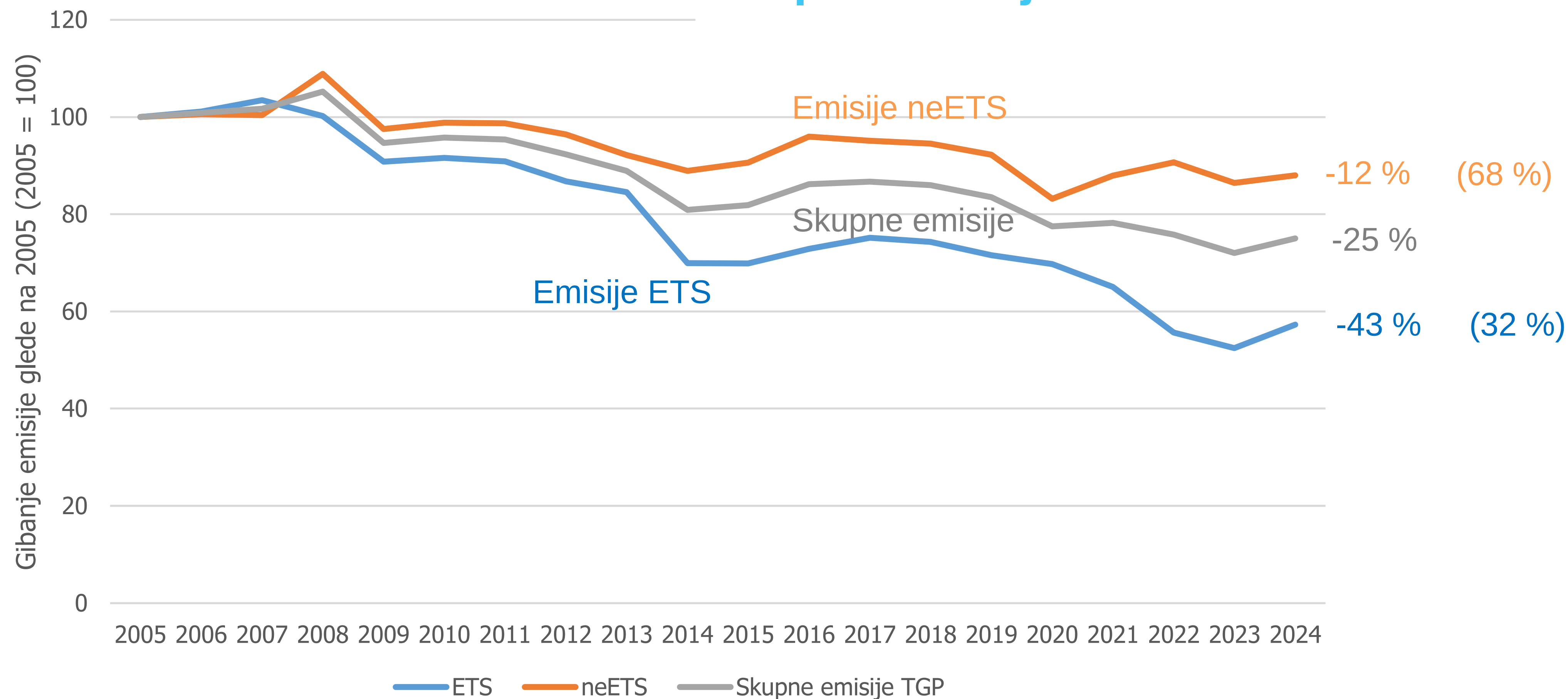
Institut »Jožef Stefan«, velika predavalnica
Ljubljana, 24. september 2026



**ENERGETSKO
OGLEDALO
2026**

Razogličenje Skupne emisije TGP

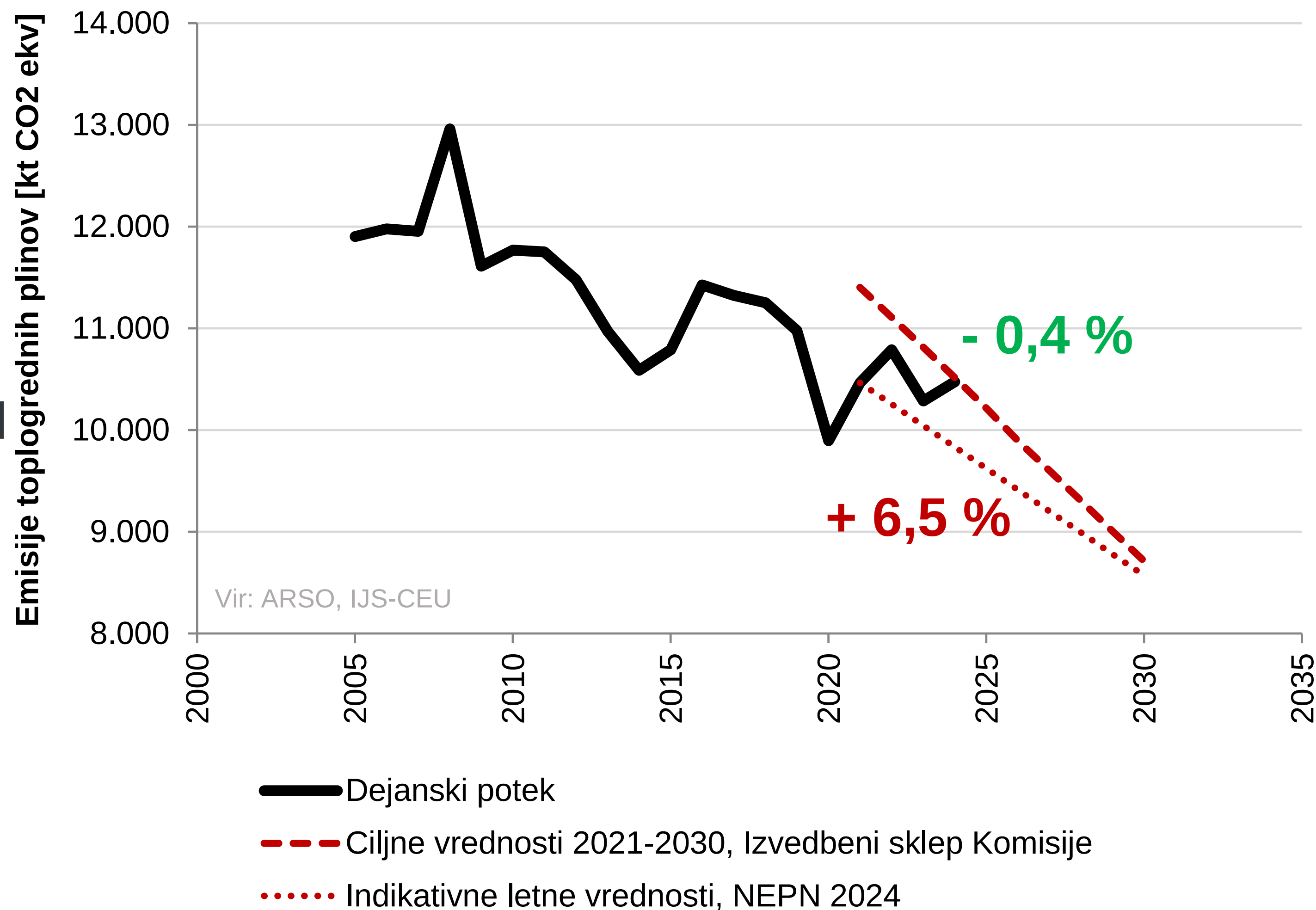
Skupne emisije: - 35 % do - 45 % do 2030



Razogljičenje

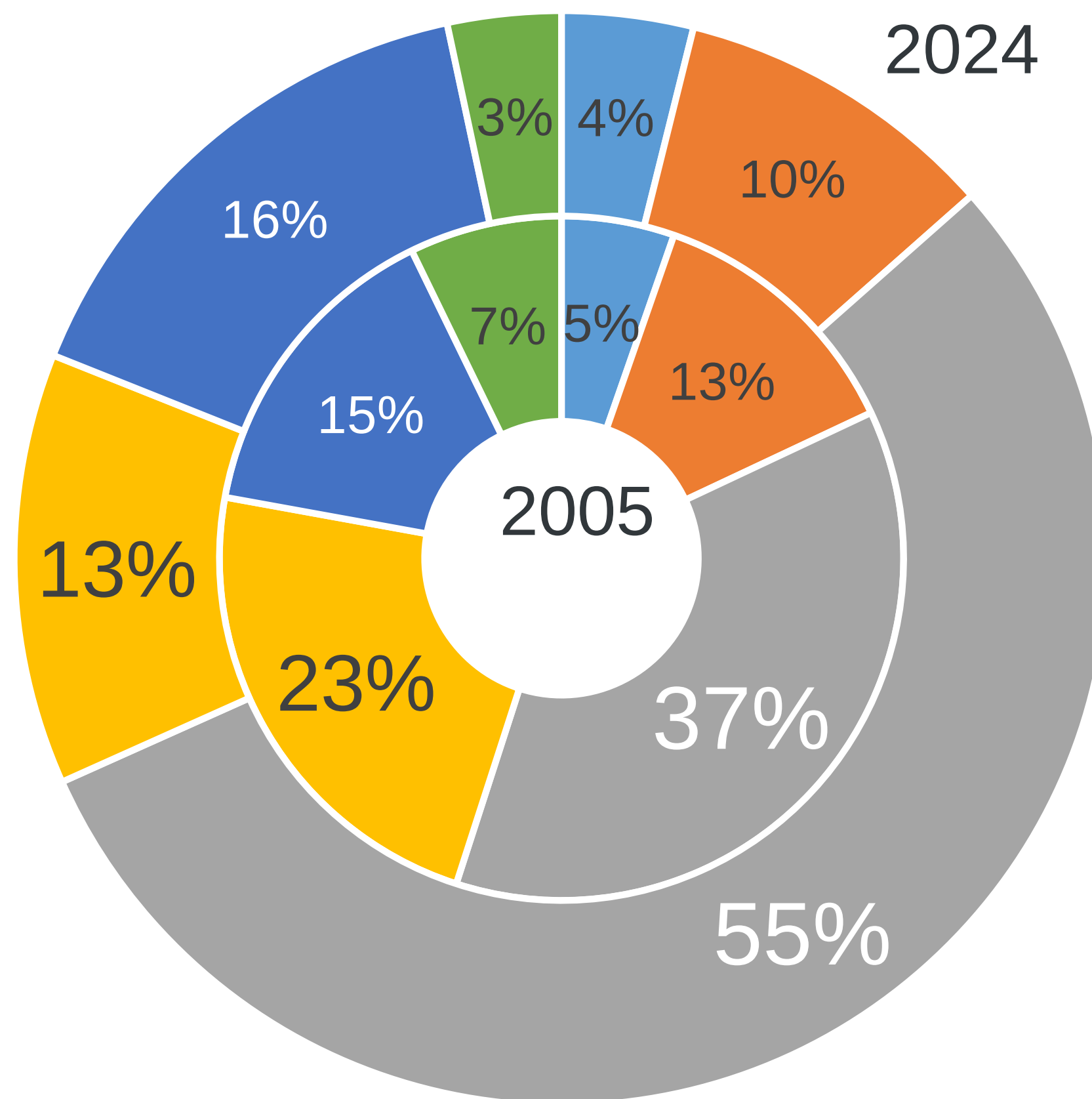
Emisije neETS (po Uredbi (EU) 2023/857)

- Emisije iz virov, ki niso vključeni v evropsko shemo za trgovanje z emisijami (ETS1)
- Leta 2024: **10.475 kt CO₂ekv**
- **Dosežen letni cilj iz izvedbenih sklepov (-27%)**, ne pa tudi indikativna letna vrednost iz NEPN 2024 (2005-2030: -28 %)
- **Povečanje** glede na leto prej **za 1,8 %**, glede na 2005 **zmanjšanje** za 12,0 %
- Leto 2025: prve ocene **-3 %** (nižje od letnega cilja izvedbenih sklepov) (kratkoročne projekcije 2026: +2 % ²⁰²⁴) (znatno višje od letnega cilja)



Razogljičenje Emisije neETS po sektorjih v letih 2005 in 2024

- Proizvodnja električne energije in toplote
- Industrija
- Promet
- Široka raba
- Kmetijstvo
- Odpadki



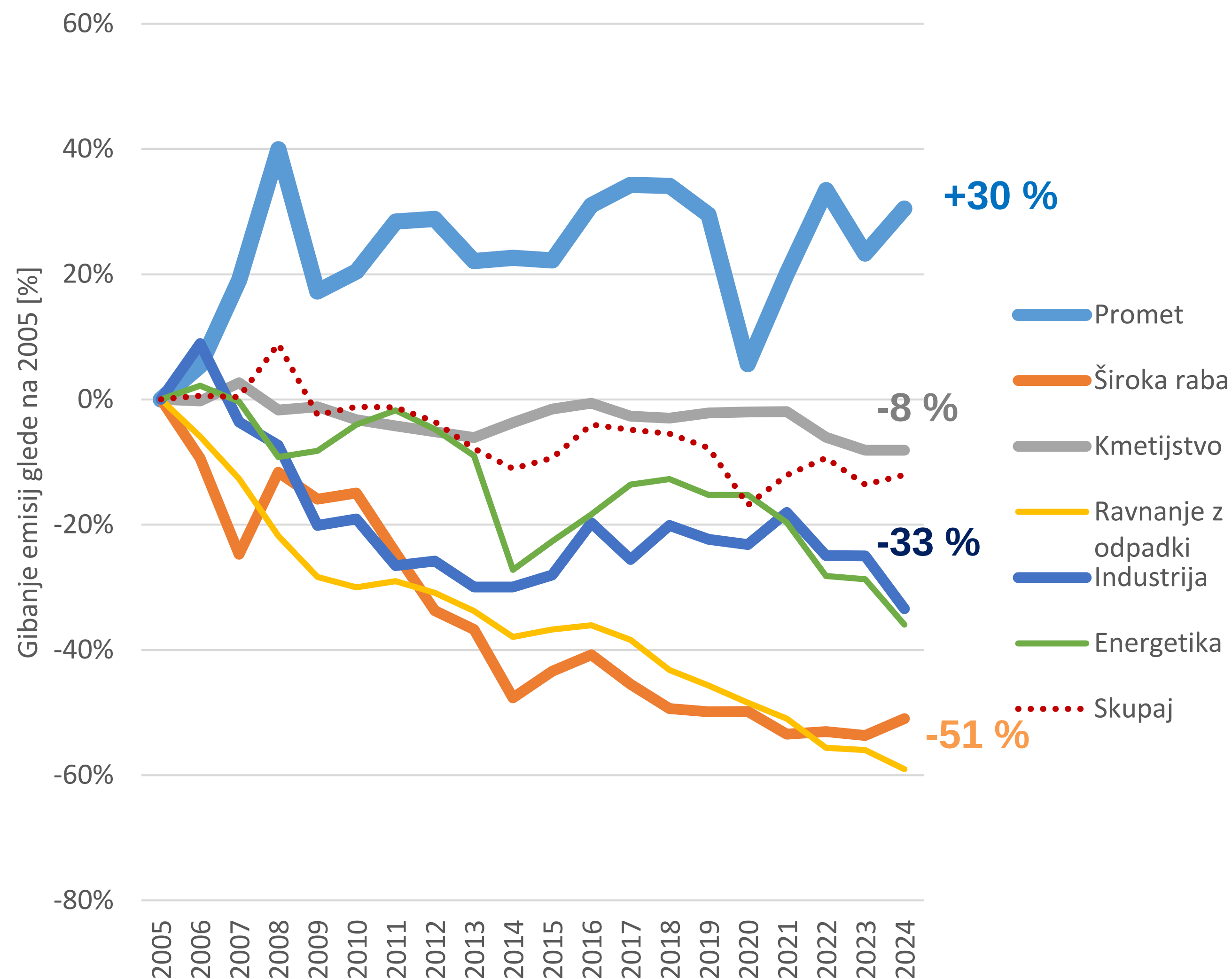
Promet:

+ 17 %t

Široka raba:

- 10 %t

Razogljičenje Emisije neETS po sektorjih



- Leta 2024 so se emisije povečale v **prometu (+6 %)** in **široki rabi (+6%)**
- V ostalih sektorjih so se emisije zmanjšale:
 - Industrija: **- 11 %**
 - neETS proizvodnja električne energije in toplote: **- 10 %**
 - Odpadki: **- 7 %**
 - Kmetijstvo: **0 %**

Razogljičenje

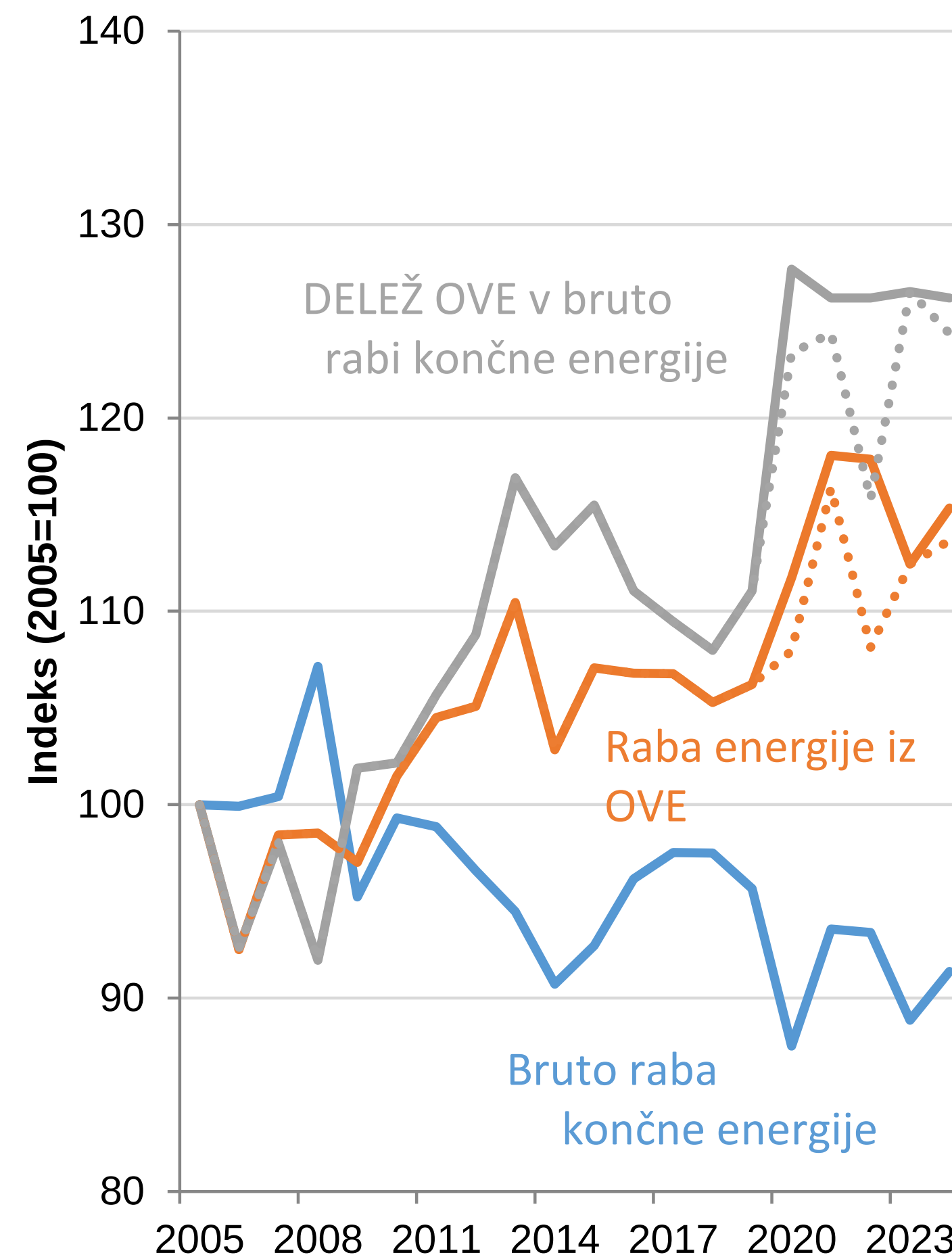
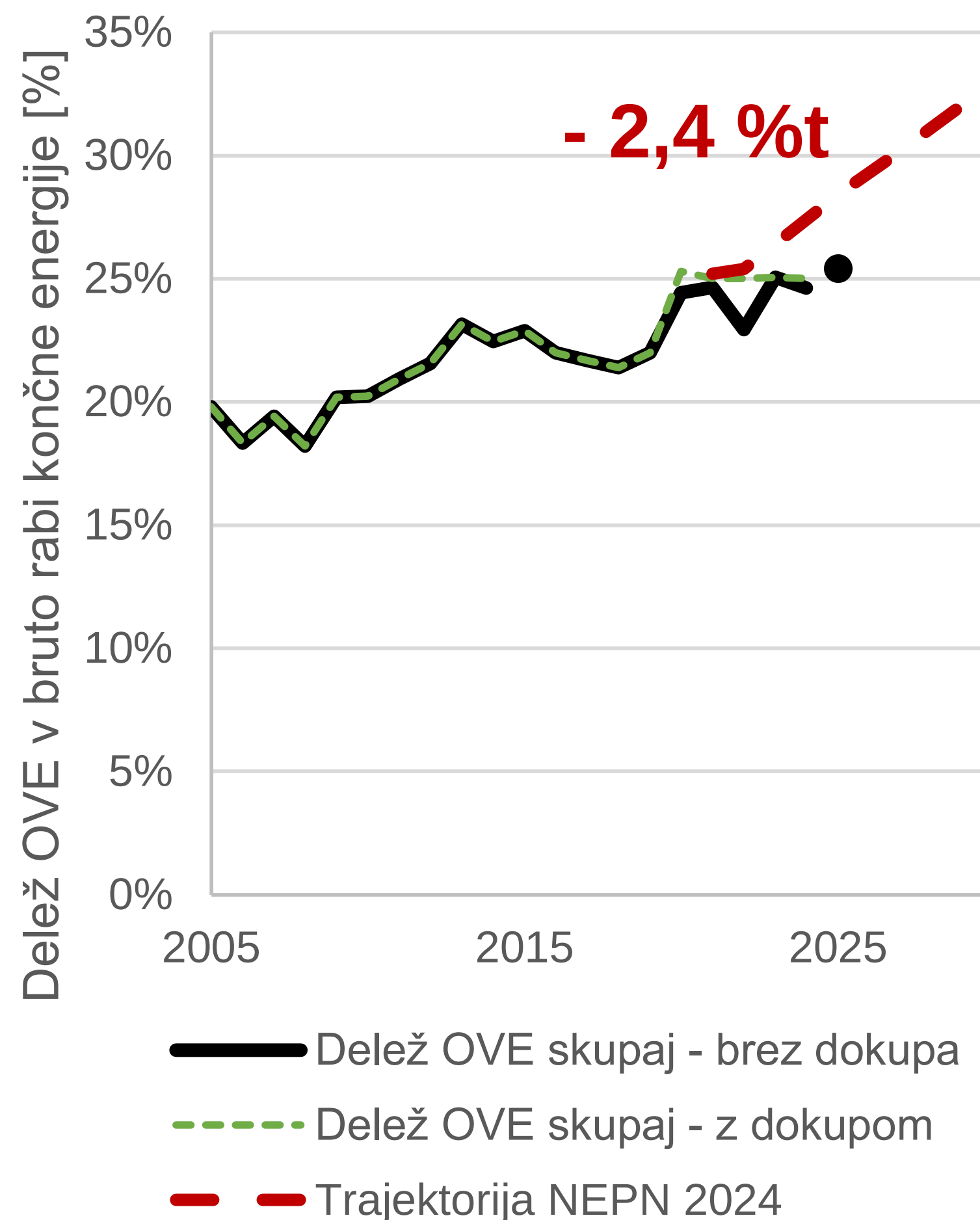
Emisije neETS po sektorjih – doseganje ciljev

Sektor	NEPN 2024	2005	Dejanska vrednost 2024	Indikativna vrednost 2024	Ciljna vrednost 2030
	[%]	[kt CO2 ekv]	[kt CO2 ekv]	[kt CO2 ekv]	[kt CO2 ekv]
Promet	-1%	4.402	5.743	4.979	4.358
Široka raba	-69%	2.724	1.335	1.126	844
Kmetijstvo	-3%	1.778	1.634	1.738	1.728
Ravnanje z odpadki	-65%	859	352	381	301
Industrija neETS	-40%	1.509	1.005	1.126	905
Energetika neETS	-35%	635	407	478	413

Razogljičenje

Skupni delež OVE v bruto rabi končne energije

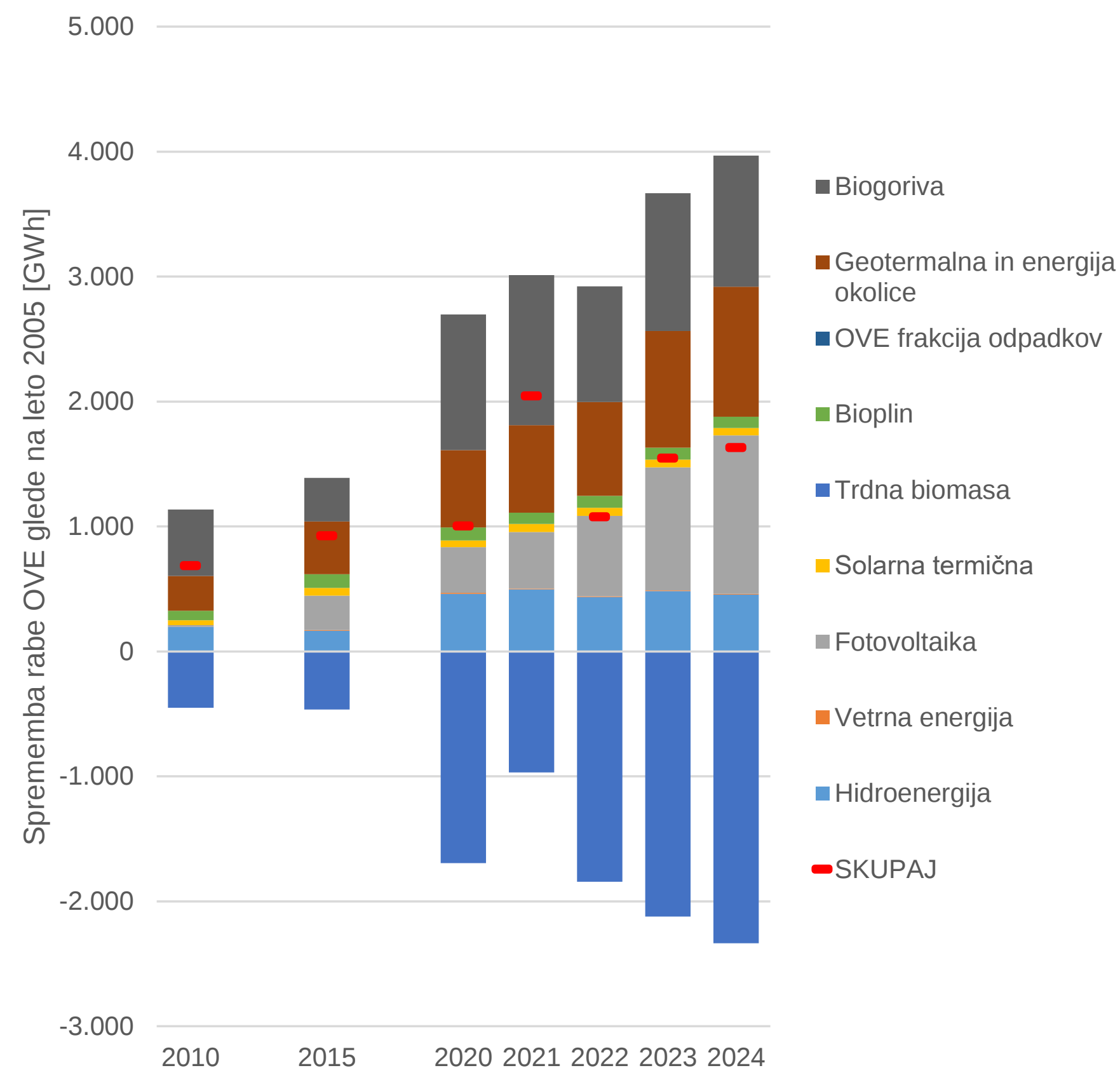
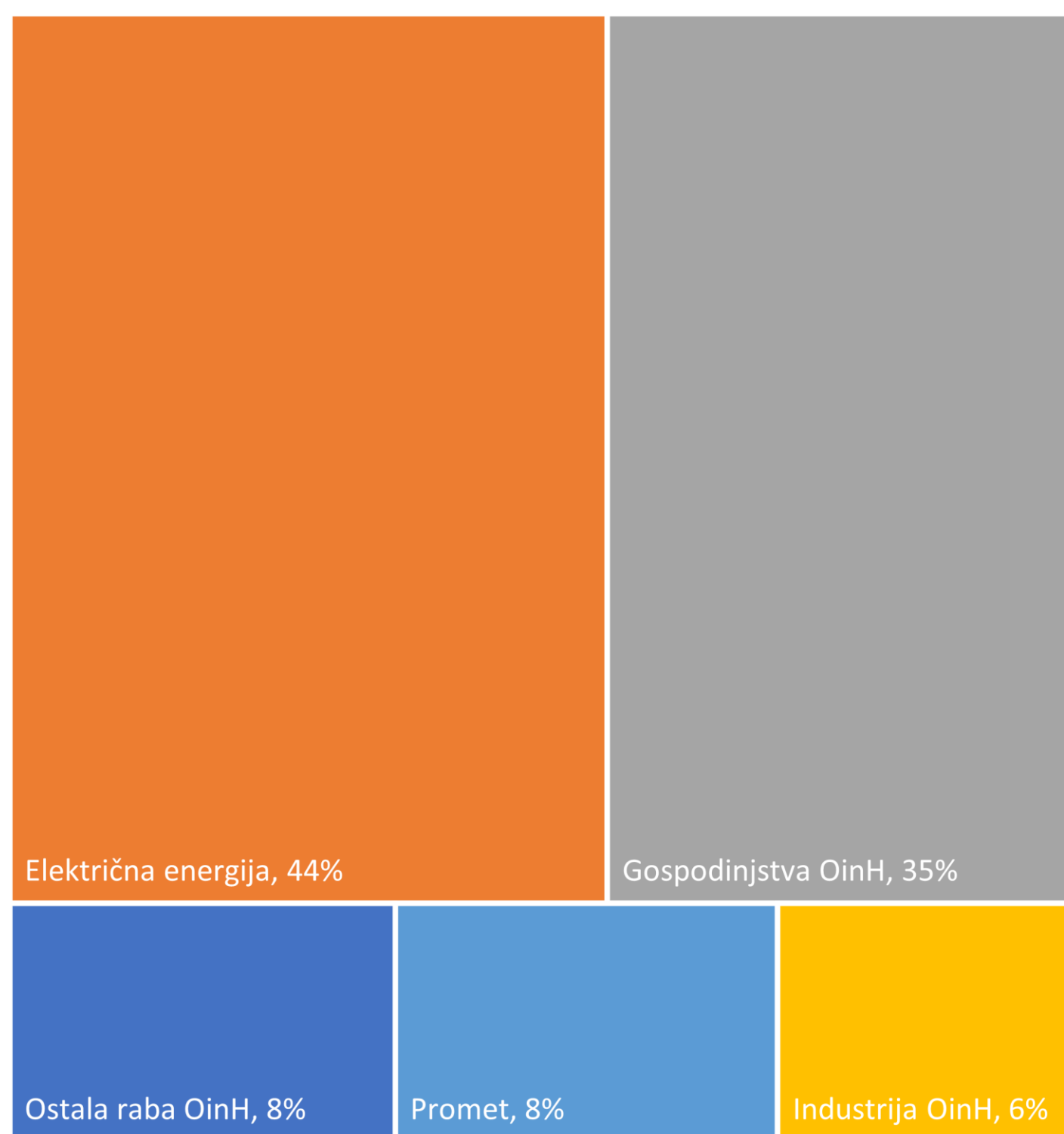
- Delež OVE v rabi končne energije je bil leta 2024 **25,0 %**
- **OVE v Sloveniji 24,6 %** – dokup 207 GWh (0,4 %t)
- Indikativna letna vrednost iz NEPN 2024 **ni bila dosežena**
- **Zmanjšanje** glede na leto prej **za 0,5 %t** (glede na 2005 povečanje za 4,8 %t)



Razogličenje

Kaj se dogaja z rabo OVE

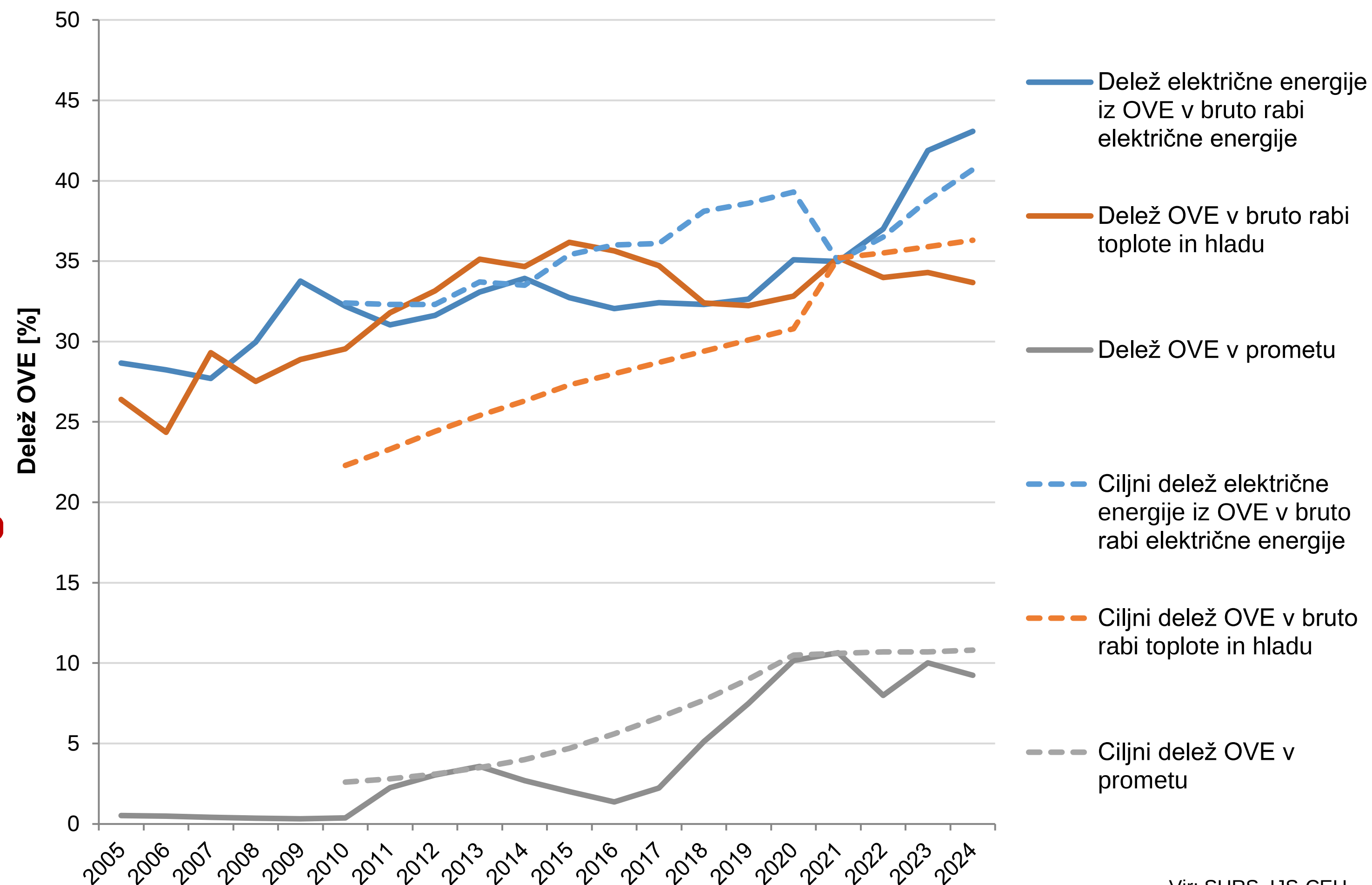
Struktura rabe OVE (2024)



- Najpomembnejši OVE – **les (41 %) v gospodinjstvih in hidroenergija (33 %) v proizvodnji električne energije**
- Poraba lesa se **zmanjšuje**
- **Povečuje se** fotovoltaika (9 % delež), geotermalna z energijo okolice (8 %) in tekoča biogoriva (8 %)

Razogljičenje Sektorski deleži OVE

- Sektorska indikativna letna vrednost dosežena samo pri električni energiji: **43,1 %** (40,7 %; 55 %)
- Povečanje glede na 2005 za **14 %t**, glede na 2023 za **1,2 %t**
- Zaostanek v ostalih sektorjih;
 - Ogrevanje in hlajenje: **33,7 %** (36,3 %; 45 %) glede na 2023: -0,6 %t
 - Promet: **9,2 %** (10,8 %; 26 %) glede na 2023: -0,8 %t

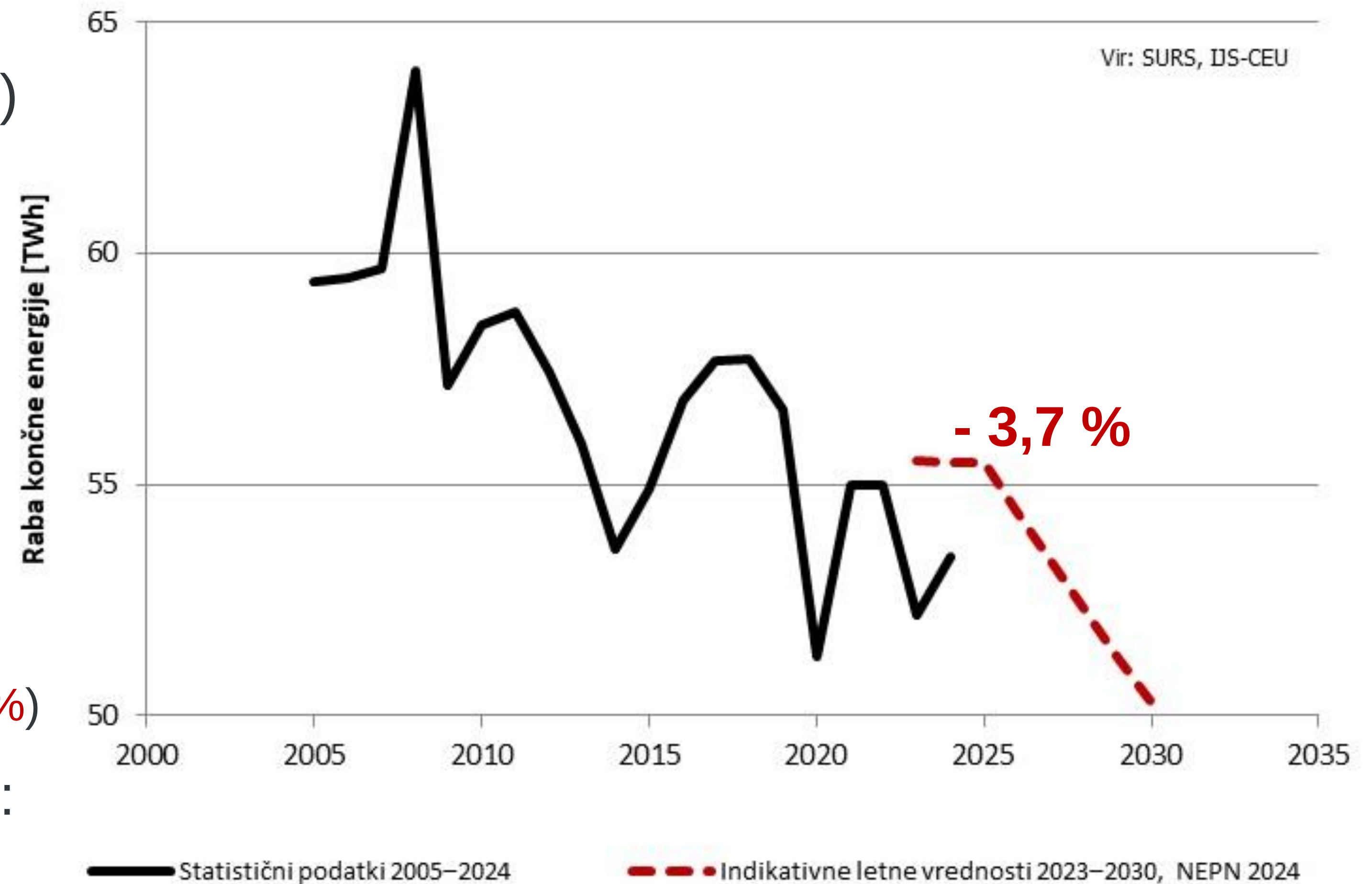


Vir: SURS, IJS-CEU

Energetska učinkovitost

Raba končne energije [EN10]

- Obvezujoč cilj
- Leta 2024: **53,4 TWh** (4.594 ktoe)
- **Dosežena indikativna letna vrednost** iz NEPN 2024 (2030: 50,2 TWh oz. 4.320 ktoe)
- **Povečanje** glede na leto prej **za 2,4 %**; zmanjšanje samo v gospodinjstvih
- Glede na leto 2005 **zmanjšanje za 10 %** (ca. -0,5 % na leto, 2030: **+3 %**)
- Energetska bilanca 2025 (ocena): **-0,5 %**



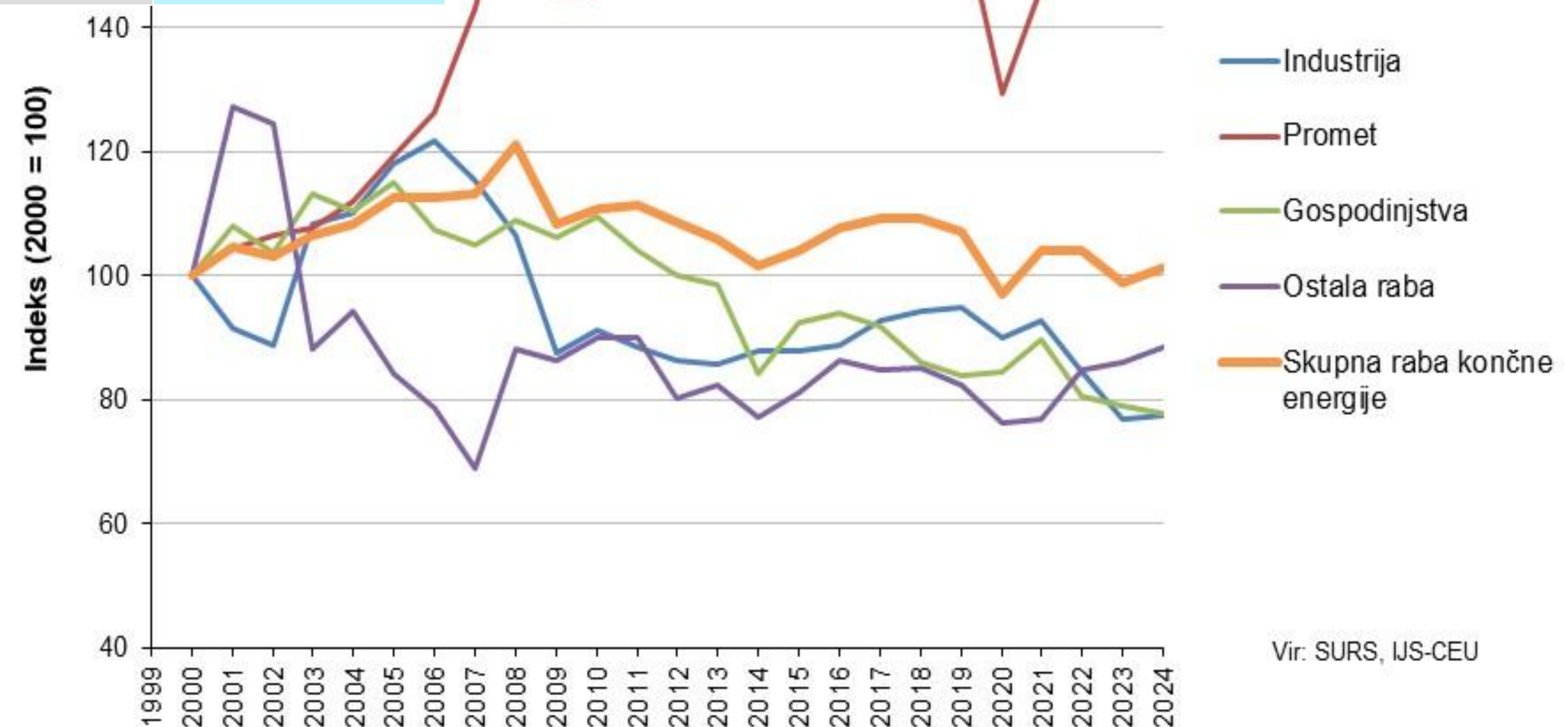
Energetska učinkovitost

Raba končne energije po sektorjih

Sektor	Delež	2005–2024	2023–2024	2024–2025 (ocena)
Industrija	24 %	-34,3 %	+0,8 %	+2,5 %
Promet	42 %	+32,9 %	+5,3 %	-7,1 %
Gospodinjstva	21 %	-32,3 %	-1,6 %	+5,6 %
Ostala raba	13 %	+5,1 %	+2,8 %	

Gibanje rabe končne energije po sektorjih in skupne rabe končne energije v obdobju 2000–2024

- Stanje 2024
- Sektorski cilji v NEPN niso zastavljeni

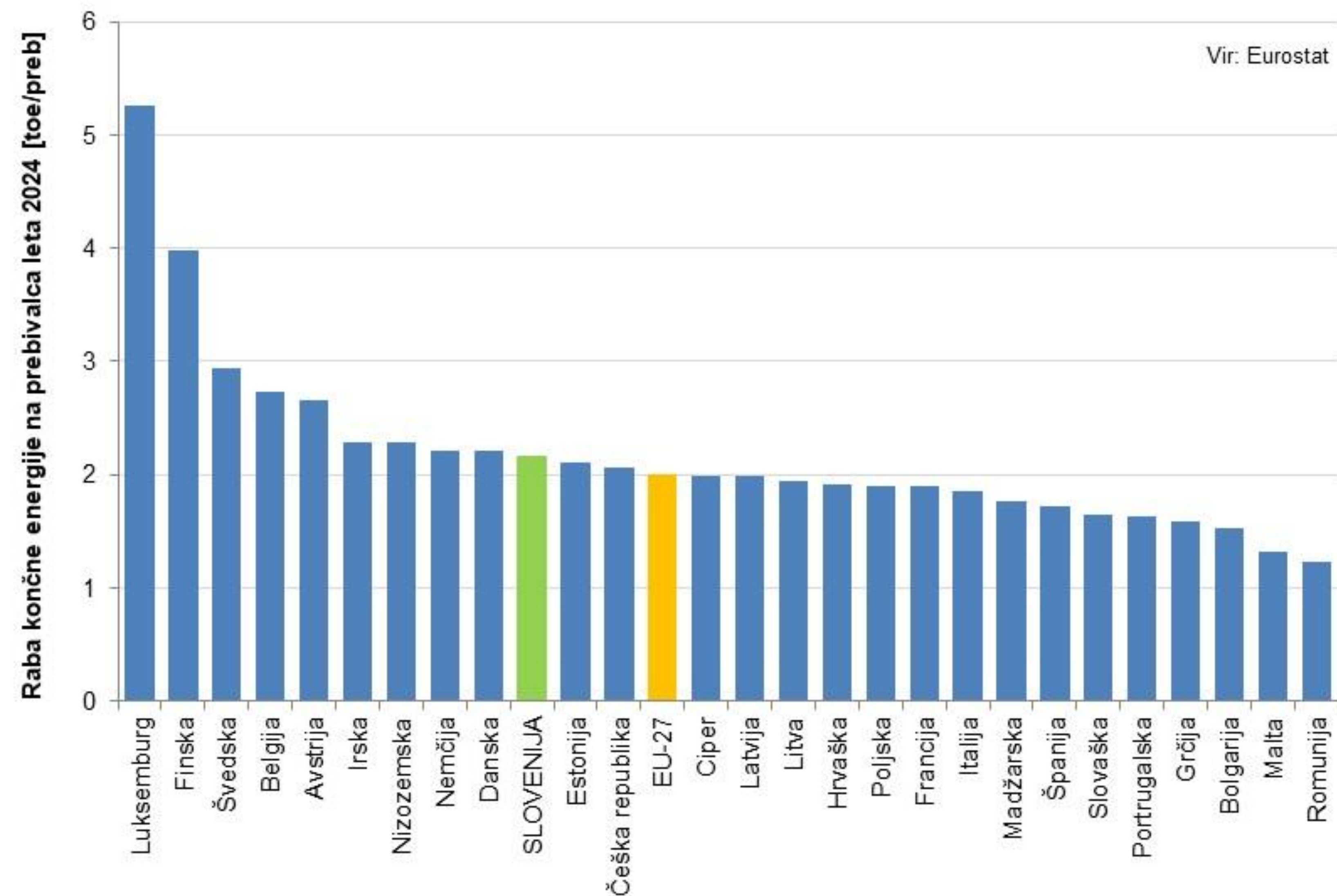


Vir: SURS, IJS-CEU



Energetska učinkovitost

Raba končne energije na prebivalca – SI in EU



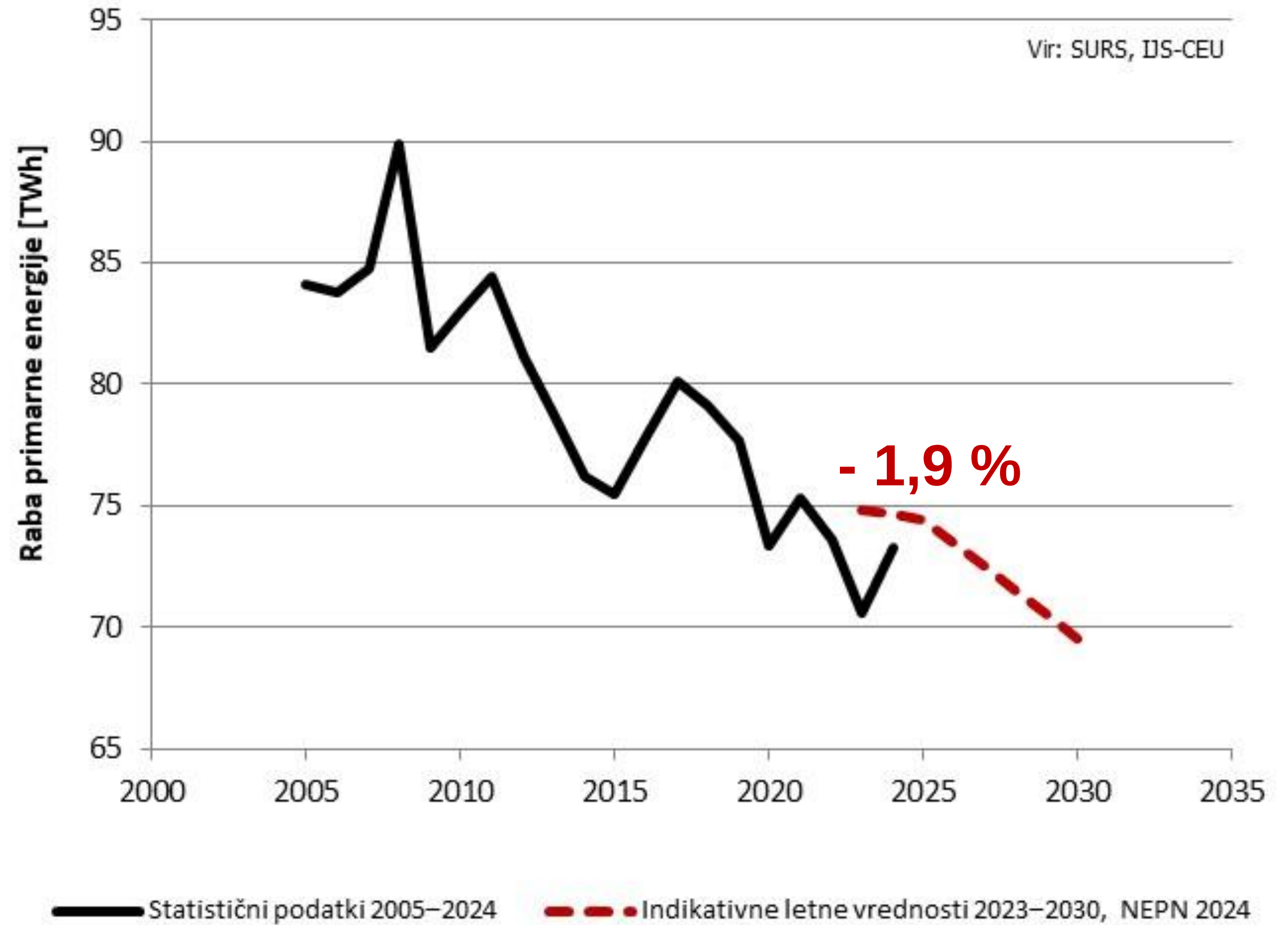
Stanje 2024

- SI: 2,16 toe/preb.
- **Povečanje** glede na leto prej za **2,0 %** (EU: +0,4 %)
- Glede na leto 2005 **zmanjšanje za 15,9 %** (EU: -16,8 %)

Energetska učinkovitost

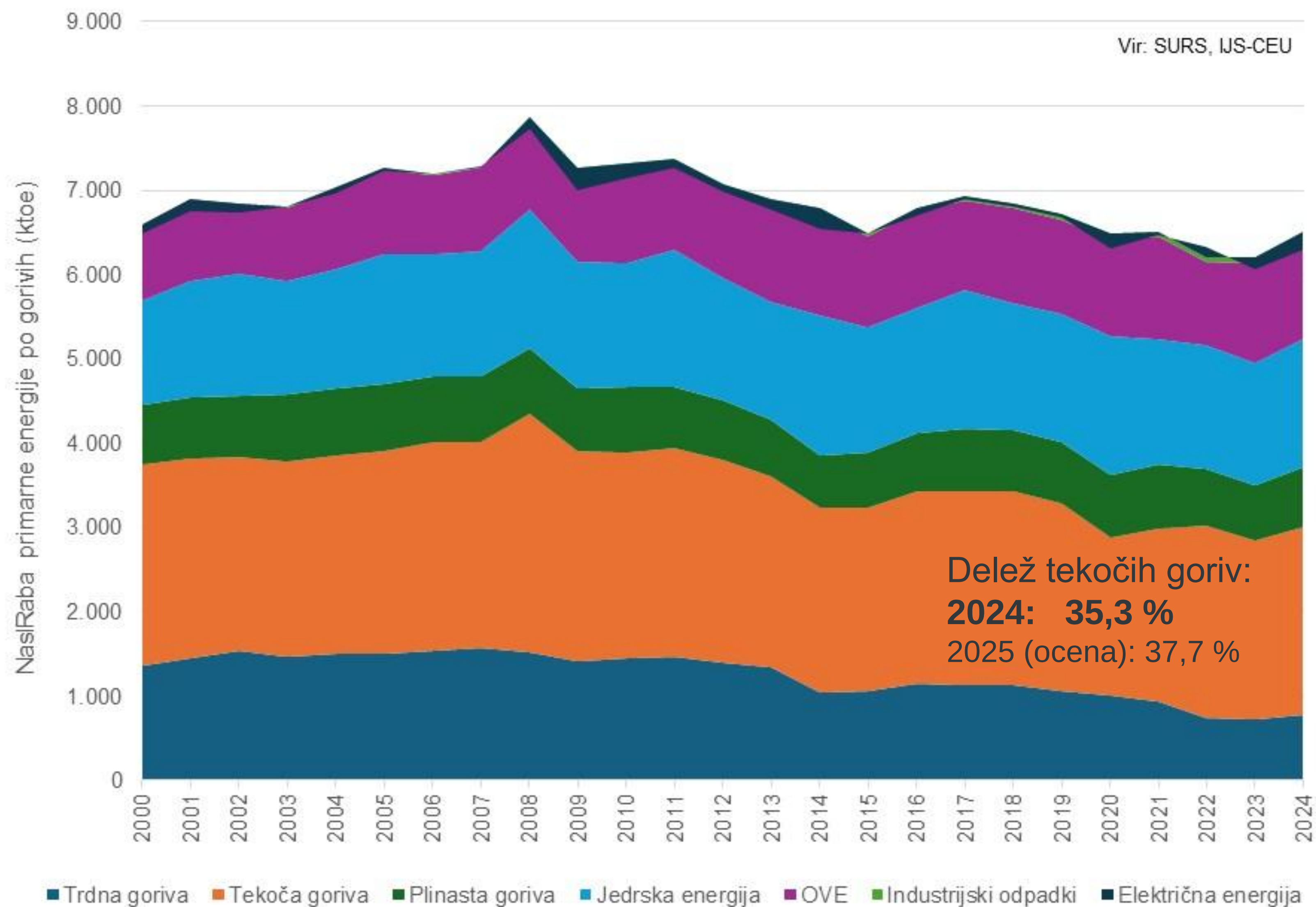
Raba primarne energije [EN16]

- Neobvezujoč cilj
- Leta 2024: **73,2 TWh** (6.297 ktoe)
- **Dosežena indikativna letna vrednost** iz NEPN 2024
(2030: 69,5 TWh oz. 5.980 ktoe)
- **Povečanje** glede na leto prej **za 3,8 %**; povečanje pri vseh gorivih
- Glede na leto 2005 **zmanjšanje za 12,9 %**
(ca. -0,7 % na leto, 2030: **+1 %**)
- Začasni podatki za 2025: **-3,1 %**



Energetska učinkovitost

Raba primarne energije po gorivih (1)



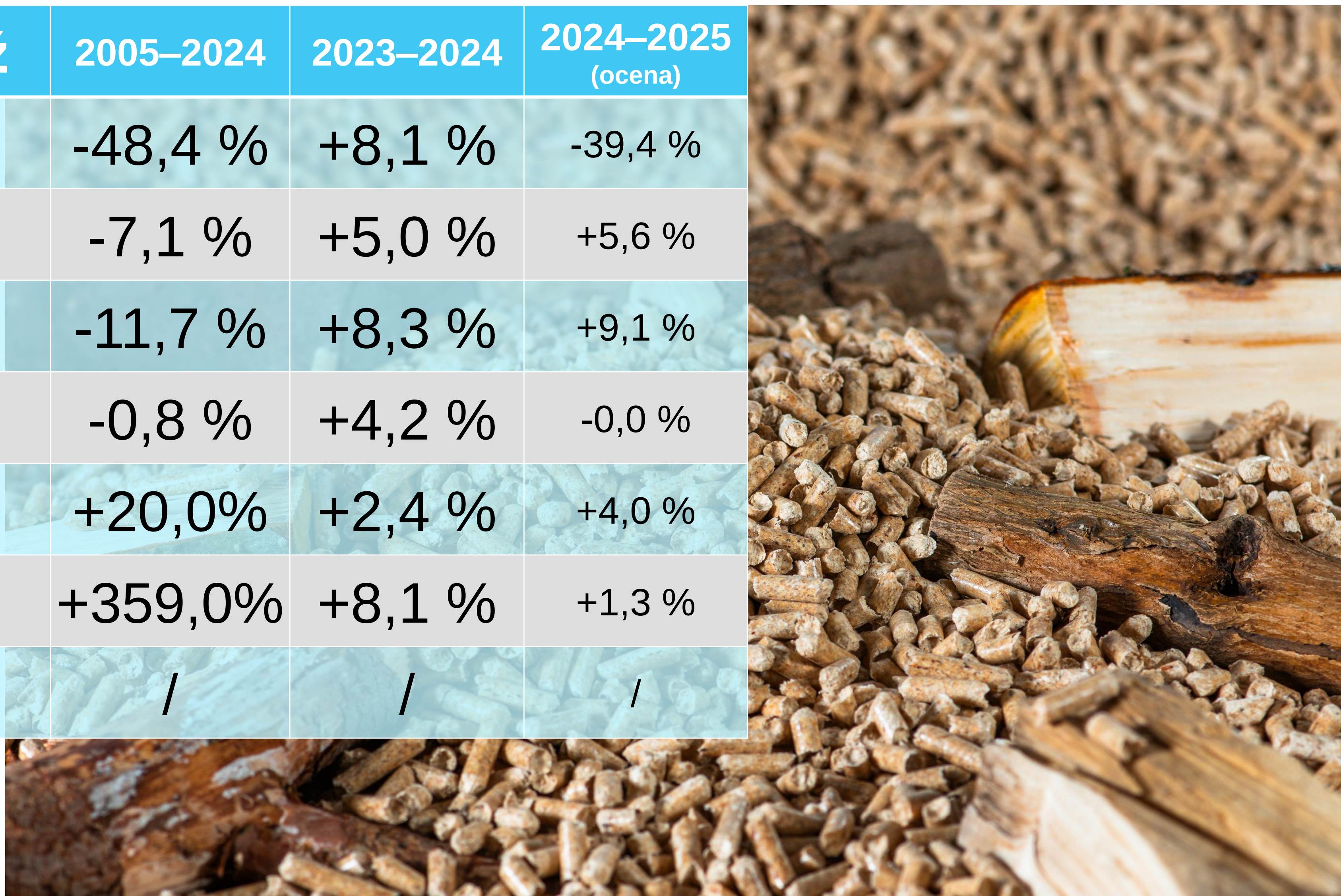
Raba primarne energije po gorivih v obdobju 2000–2024

Energetska učinkovitost

Raba primarne energije po gorivih (2)

Image by [Willfried Wende](#) from [Pixabay](#)

Sektor	Delež	2005–2024	2023–2024	2024–2025 (ocena)
Trdna goriva	12 %	-48,4 %	+8,1 %	-39,4 %
Tekoča goriva	35 %	-7,1 %	+5,0 %	+5,6 %
Plinasta goriva	11 %	-11,7 %	+8,3 %	+9,1 %
Jedrska energija	24 %	-0,8 %	+4,2 %	-0,0 %
OVE	19 %	+20,0%	+2,4 %	+4,0 %
Industrijski odpadki	1 %	+359,0%	+8,1 %	+1,3 %
Električna energija	-2 %	/	/	/



Energetska učinkovitost

Sistem obveznosti energetske učinkovitosti [PO36]



Zmanjšanje rabe energije v sistemu obveznosti energetske učinkovitosti v obdobju 2014–2025 ter njegove ciljne vrednosti do leta 2030; Podatki za Borzen so nepopolni in preliminarni

- Shema obveznega doseganja prihrankov energije pri končnih odjemalcih za zavezance in alternativni ukrep (Eko sklad / Borzen, drugi programi iz javnih virov financiranja)
- Letna ciljna vrednost **leta 2025 ni bila dosežena** (83 % ciljne vrednosti)
 - Prvič prišteti prihranki Borzena (preliminarna ocena)
 - Eko sklad, zmanjšanje prihrankov glede na 2024 za 56 % (prenos programov, manj ukrepov, manjši delež TČ, več ZERO, višje sofinanciranje ...)
 - Prihranki brez prenosa primerljivi z 2024, s prenosom manjši za 30 %
- Skupna letna (146 %) in večletna vrednost (160 %) doseženi (2021–2025)

Hvala za pozornost!

Matjaž Česen, Barbara Petelin Visočnik
matjaz.cesen@ijs.si, barbara.visocnik@ijs.si





ENERGETSKO OGLEDALO 2026

Energetsko ogledalo 2026: Pregled izvajanja NEPN za razsežnosti III, IV in V smo v okviru priprave strokovnih podlag s področja energetike za **Ministrstvo za infrastrukturo in energetiko** pripravili Institut »Jožef Stefan«, Center za energetska učinkovitost (IJS-CEU) in Poslovni center Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani (PCEF).



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO IN ENERGETIKO



Institut »Jožef Stefan« Ljubljana, Slovenija
Center za energetska učinkovitost



POSLOVNI
CENTER
EKONOMSKE FAKULTETE