

mag. Stane Merše  
mag. Edvard Košnjek  
mag. Andreja Urbančič  
Matjaž Česen  
Tadeja Janša  
Ana Marija Udovič  
dr. Gašper Stegnar  
dr. Miha Dominko

# Posodobitev NEPN 2024 – cilji in ocena učinkov

*Nacionalna okrogla miza o financiranju energetskih prenov stavb v Sloveniji*



Ljubljana  
12.6. 2024

# Konzorcij za posodobitev NEPN

Vodilni partner konzorcija:

Razsežnosti energetske unije

Razogljčenje



Gozdarski  
inštitut Slovenije



Kmetijski  
inštitut Slovenije

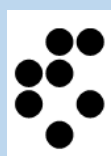


PNZ svetovanje  
projektiranje,  
d.o.o.



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za strojništvo

Energetska učinkovitost



Energetska varnost



ELEK,  
načrtovanje,  
projektiranje in  
inženiring, d.o.o.



Plinovodi  
Povezani z energijo

Notranji trg energije



Univerza v Ljubljani

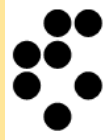
EKONOMSKA  
FAKULTETA

CENTER POSLOVNE  
ODLIČNOSTI



Inštitut za  
ekonomska  
raziskovanja

Raziskave, inovacije in  
konkurenčnost



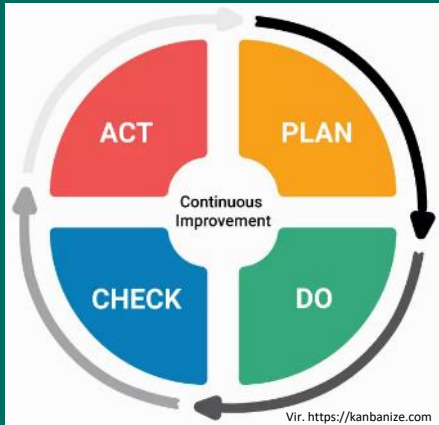
**NEPN**  
ključni  
akcijski  
dokument  
energetske in  
podnebne  
politike RS  
(do leta 2030  
pogled 2040)

# Glavni cilji podnebno energetske politike NEPN

CILJI 2030	Slovenija		EU
	NEPN 2020	Posodobitev NEPN 2024	
<b>Podnebje</b>			
Skupne emisije TGP <i>Zmanjšanje glede na leto 2005</i>	-36%	<b>-55% 2033</b> -35% 2030	55%
Emisije TGP neETS	-20% (-15%)	<b>-28% (-27%)</b>	-40%
<b>Obnovljivi viri energije</b>			
Delež OVE v bruto končni rabi	27%	33%	>42,5
<b>Učinkovita raba energije</b>			
Raba končne energije	54,9TWh	<b>50,2 TWh</b> -11,1%	-11,7%

## NEPN 2024

**Povečanje izvedljivosti (ukrepov) NEPN**



**Energetska in snovna učinkovitost**



**Opuščanje fosilnih virov**



**Domači viri OVE in nizkoogljčni viri**

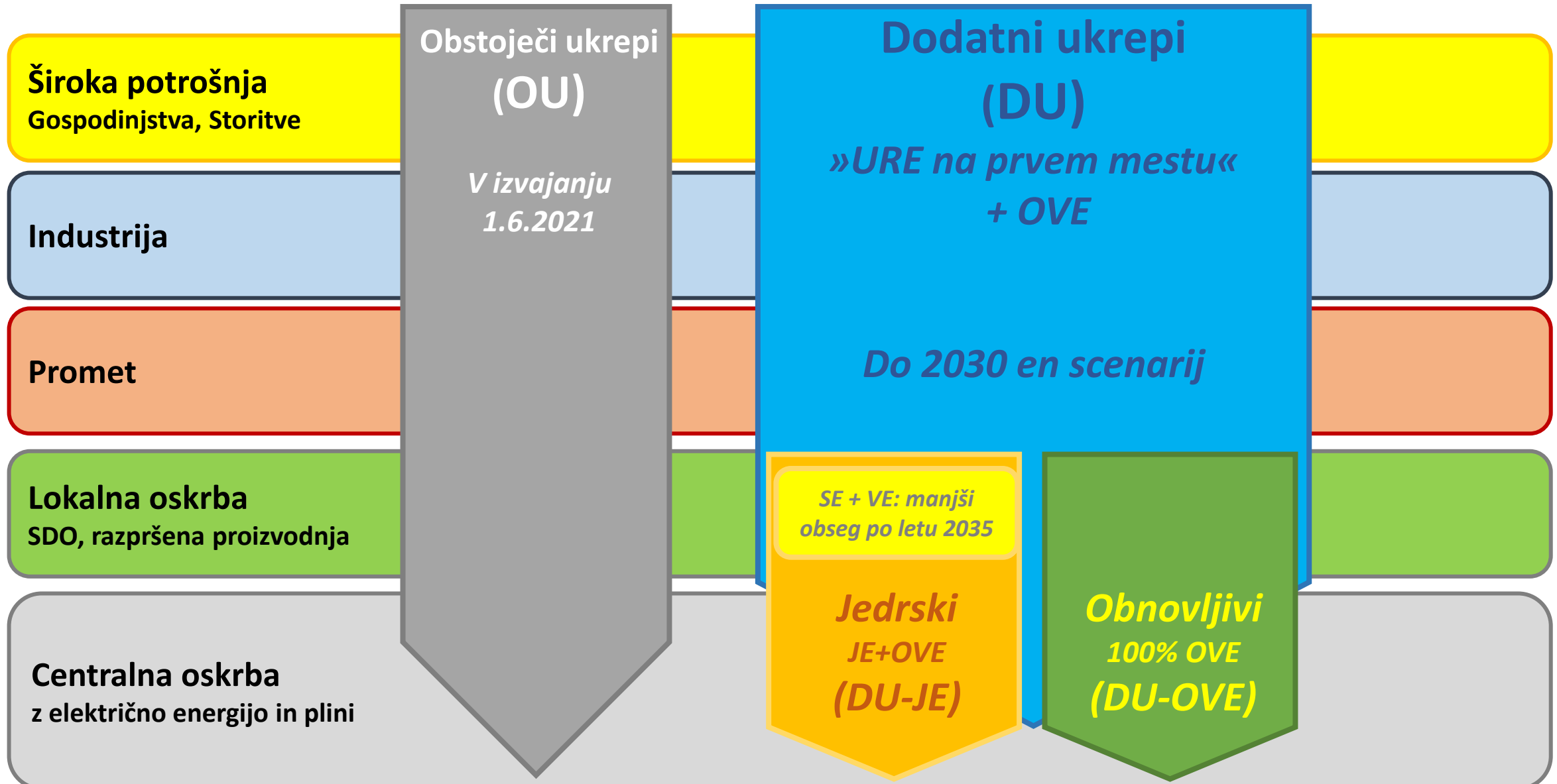
**Krepitev zmogljivost, povezovanje sodelovanje, raziskave in inovacije.**  
do leta 2030 vsaj 3,5% BDP vsaj 1,25% jav. sred.

**Zanesljivost in konkurenčnost oskrbe z energijo**

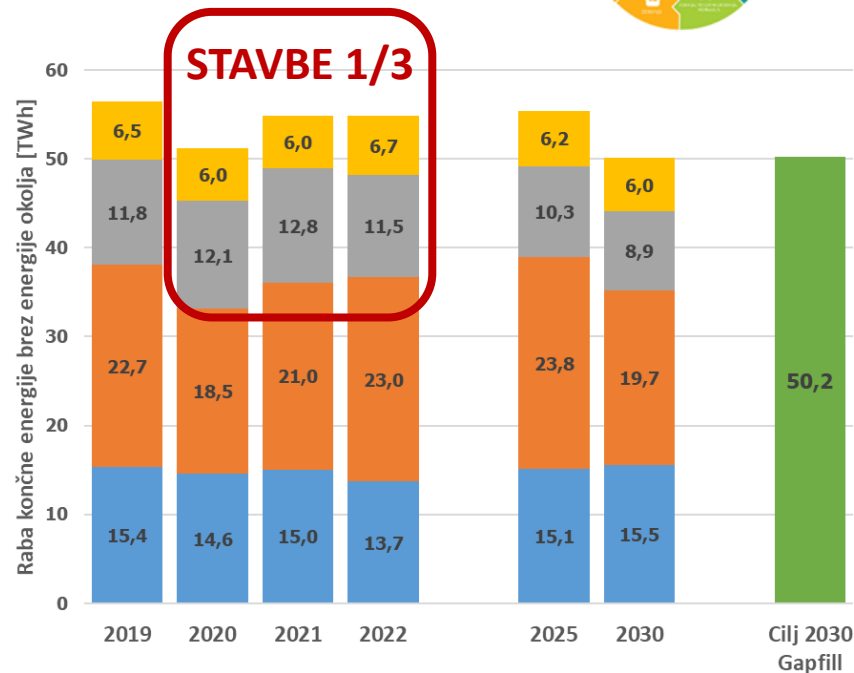
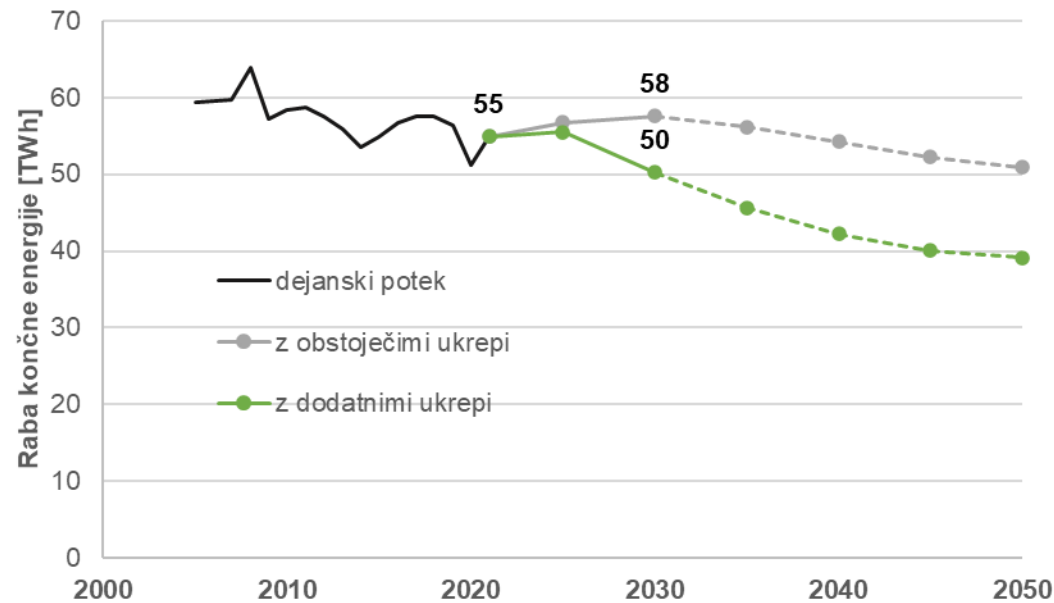


**Podnebna nevtralnost do leta 2050 (ZVO2, DPS)**

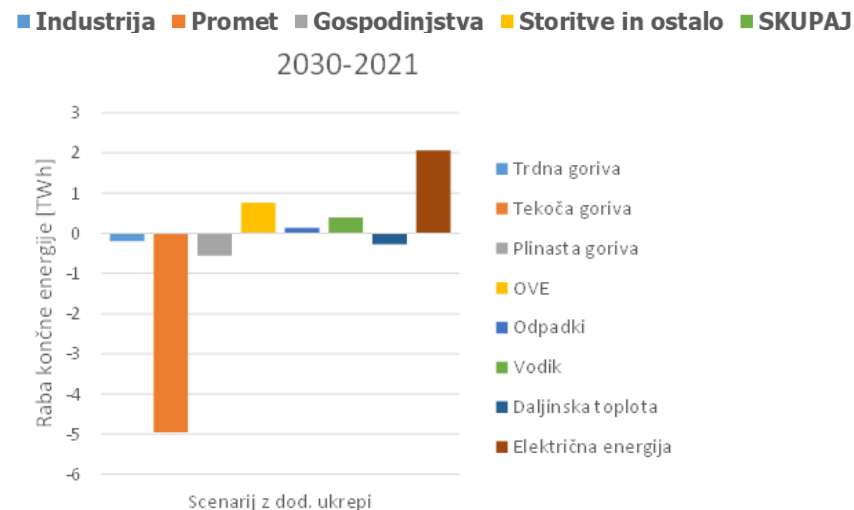
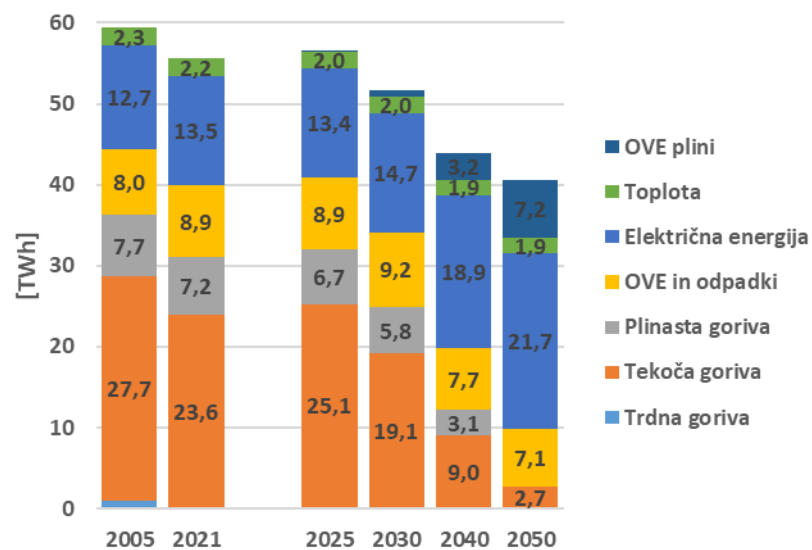
**ENERGY EFFICIENCY» Fit for 55« FIRST**



# Energetska in snovna učinkovitost



**Cilj 2030:**  
Raba KE  
50,2 TWh  
(-11,1%)  
70 TWh<sub>PE</sub>

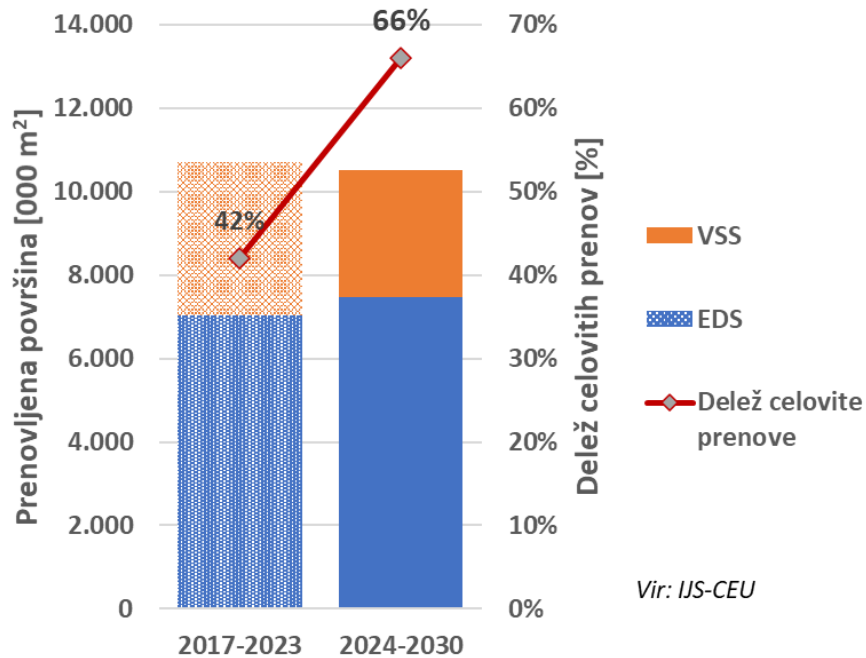


**STAVBE – cilj**  
**2030:**  
Zmanjšanje rabe KE  
za 15% glede na leto  
2020  
**17 → 14 TWh**

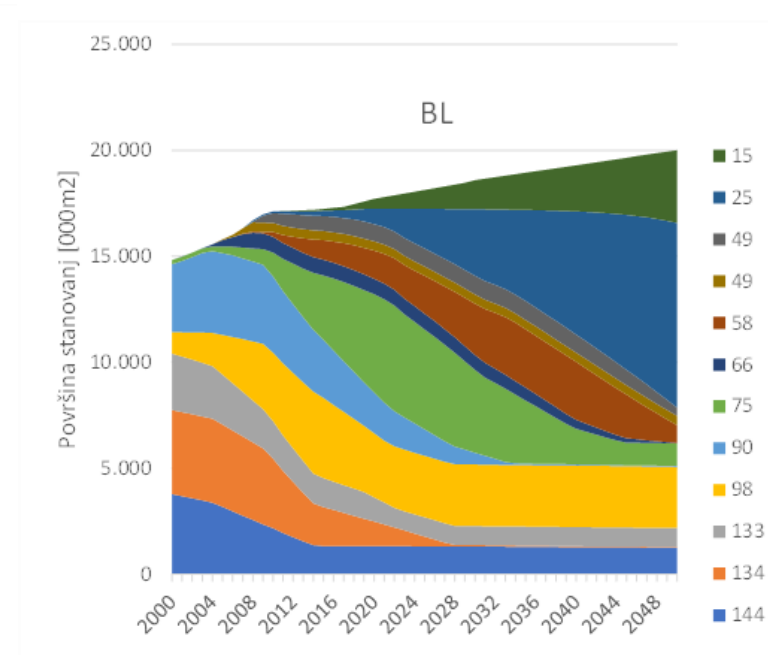
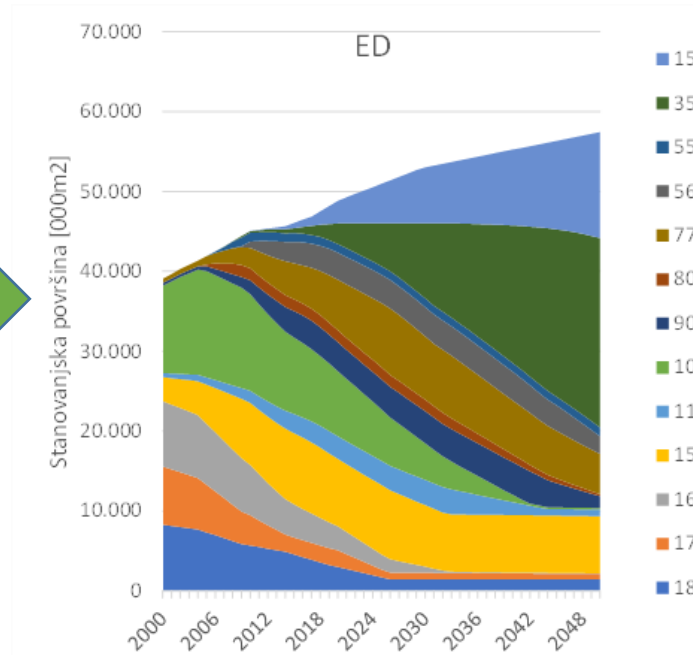
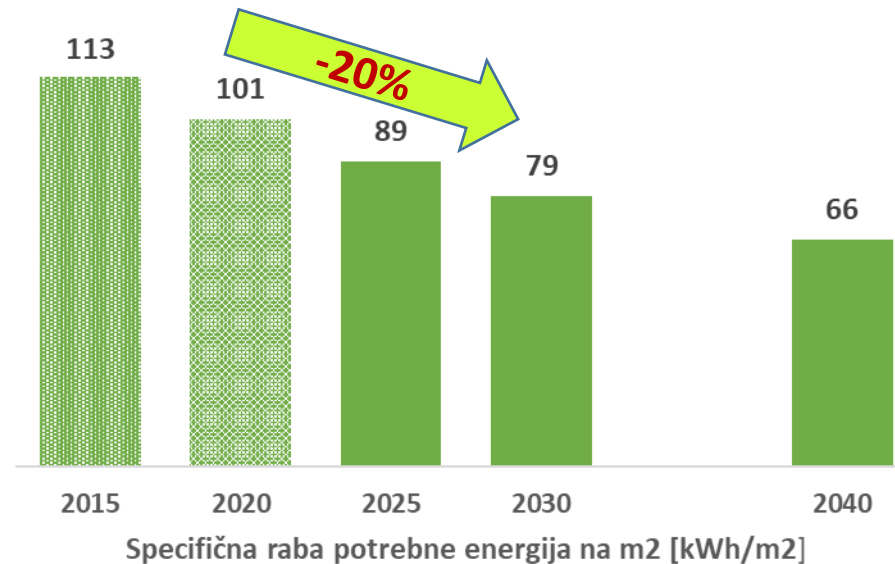
# Prenova stavb

Do leta 2030:

- Prenova 1,5 miom<sup>2</sup>/leto → **2/3 celovite prenove** (danes le 42%)
- Zmanjšanje spec. rabe toplote za **več kot 20%**



Vir: IJS-CEU



**Javni sektor**  
**25 miom<sup>2</sup>:**  
Letna prenova 3% površine  
Zmanjšanje rabe KE za 19%  
*glede na povpr. 2017-2019*

# Opuščanje fosilnih virov - prehod na domače OVE in nizkoogljicne vire – delež OVE

Pravični izhod iz premoga  
Najkasneje do leta 2033

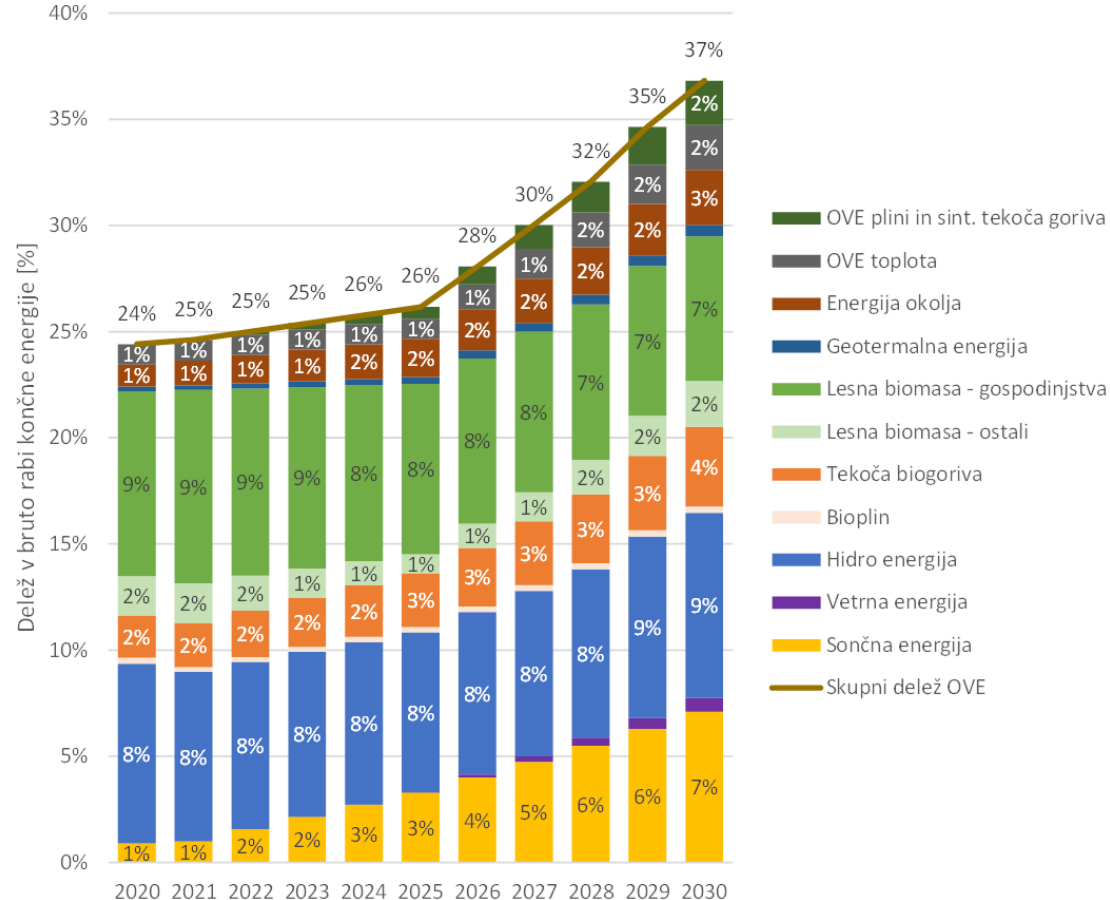
**Električna energija:**  
37%<sub>2022</sub> – 55%<sub>2030</sub>  
+2.500MW<sub>SE</sub>, +150MW<sub>VE</sub>, +80MW<sub>HE</sub>

**Ogrevanje & Hlajenje:**  
35%<sub>2022</sub> – 41%<sub>2030</sub>

**Promet:**  
11%<sub>2022</sub> – 26%<sub>2030</sub>

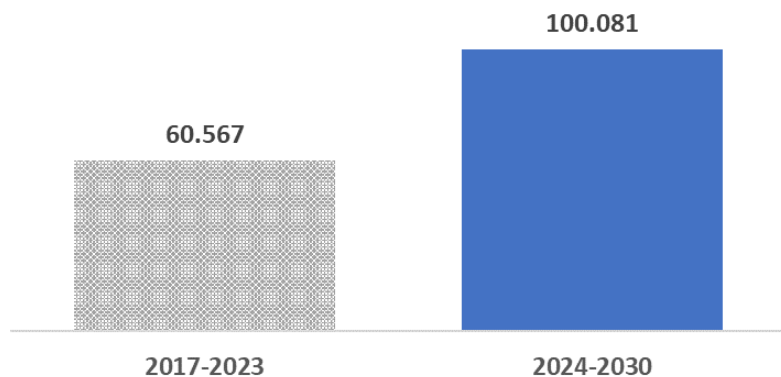
**Cilj 2030:**  
Skupni delež OVE  
33%  
(priporočilo EK 46%)

**STAVBE – cilj 2030:**  
Vsaj 2/3 OVE v KE brez EL in DT  
vsaj 49% OVE v skupni KE

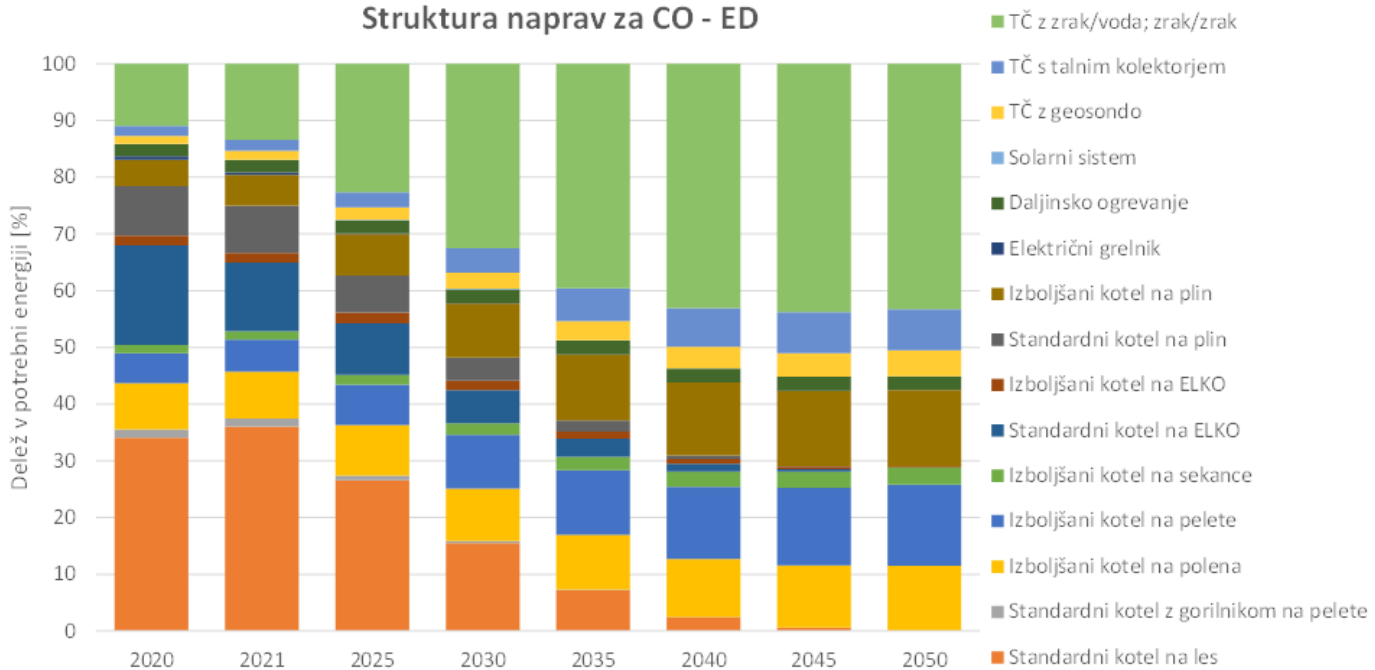


# Ogrevanje - gospodinjstva

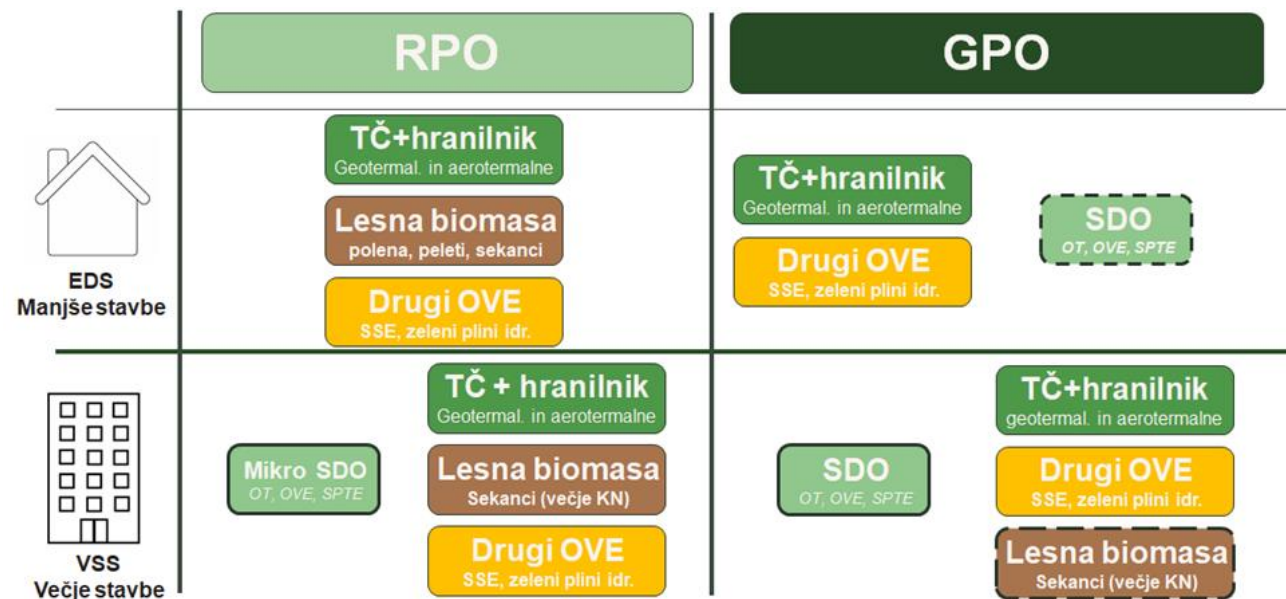
Število novih TČ v enodružinskih stavbah



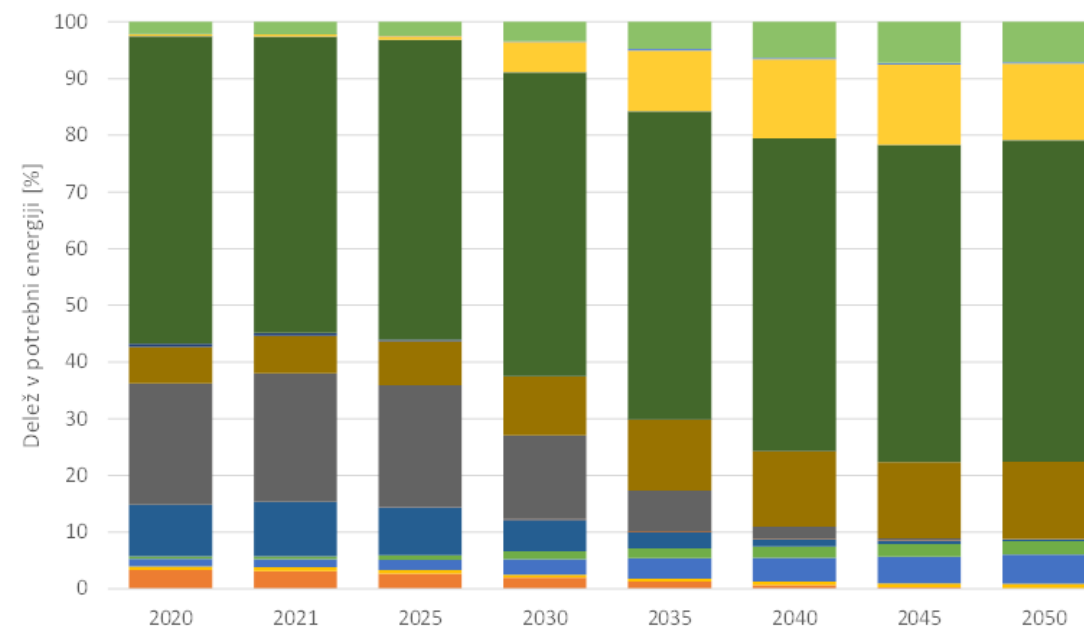
Struktura naprav za CO - ED



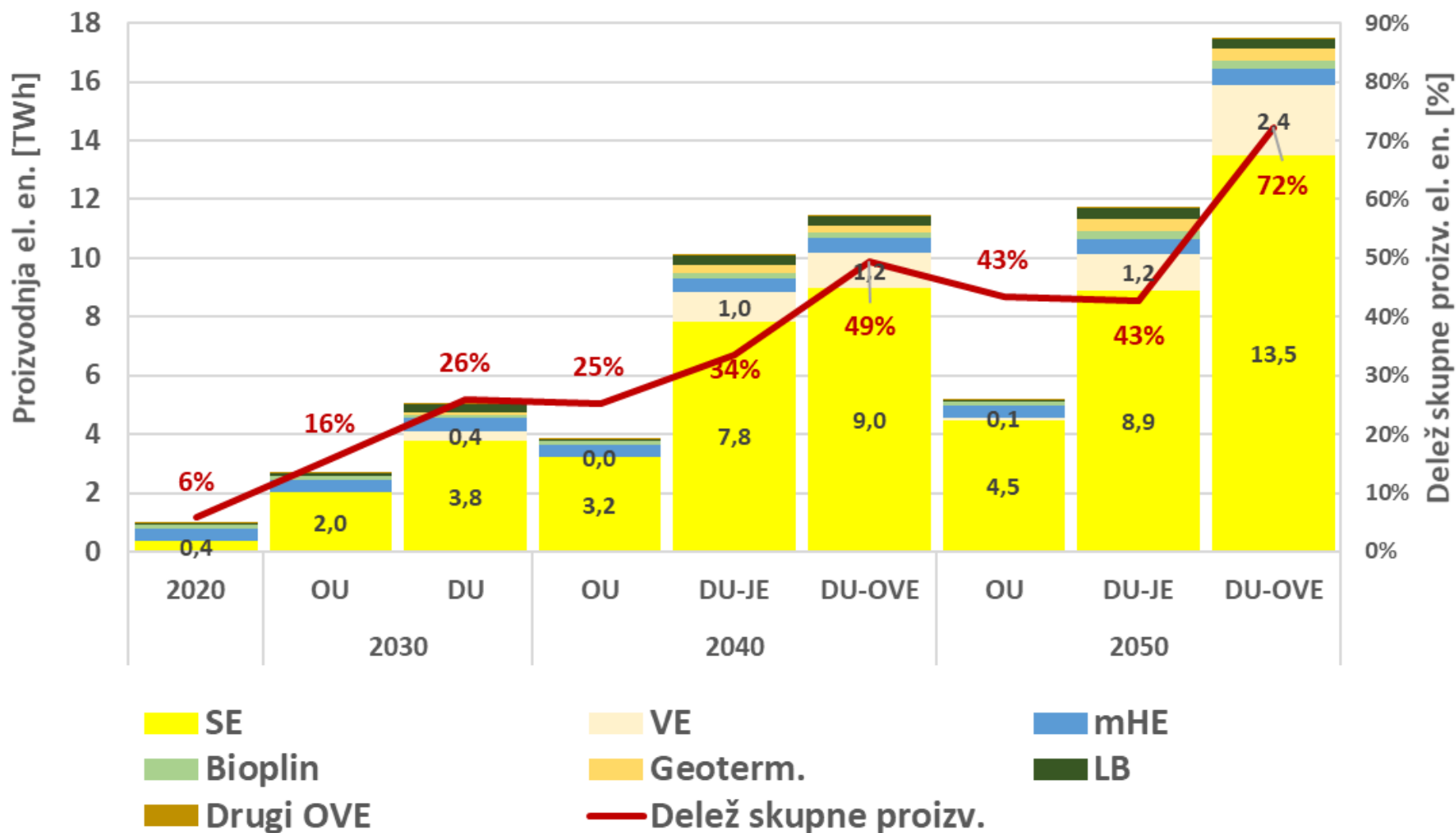
## Matrika usmeritev ogrevanja stavb



Struktura naprav za CO - BL



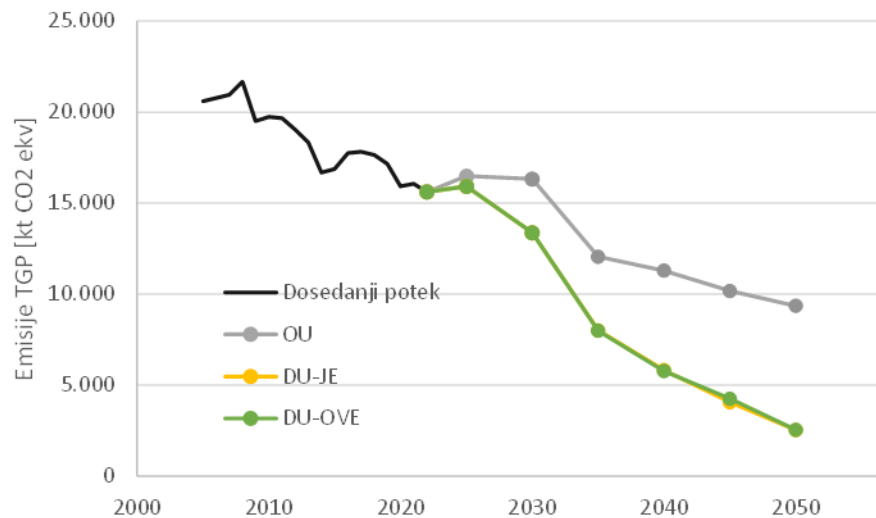
# Lokalna - razpršena proizvodnja el. en. iz OVE



**Lokalna proizvodnja prevzema veliko večji delež v skupni proizvodnji električne energije!**

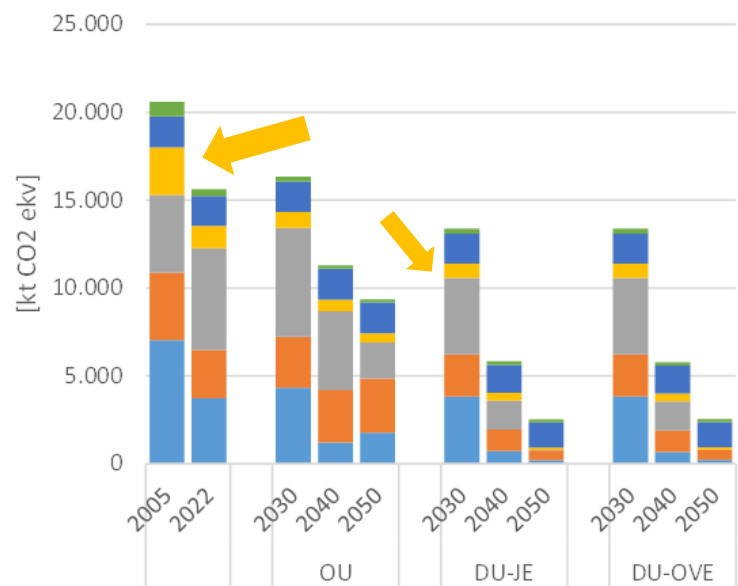
**2030:**  
**>50% novih kapacitet SE na stavbah v gospodinjstvih in storitvah**

# Končni cilj TGP skupaj



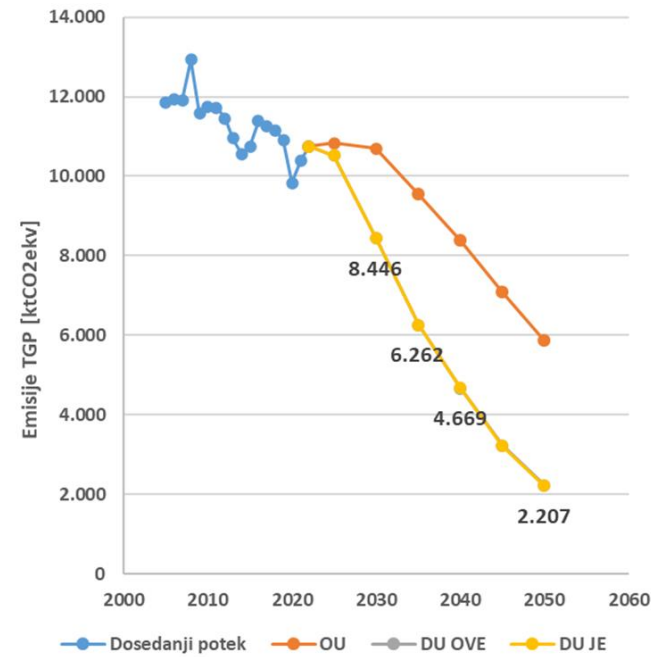
**Cilj 2030**  
**13,4 Mt CO<sub>2</sub> ekv**  
**-35 % (2005)**  
**-55% (2033/2005)**  
**-72% (2040/2005)**

**STAVBE – cilj 2030:**  
**Zmanjšanje emisij za 70% glede na leto 2005**

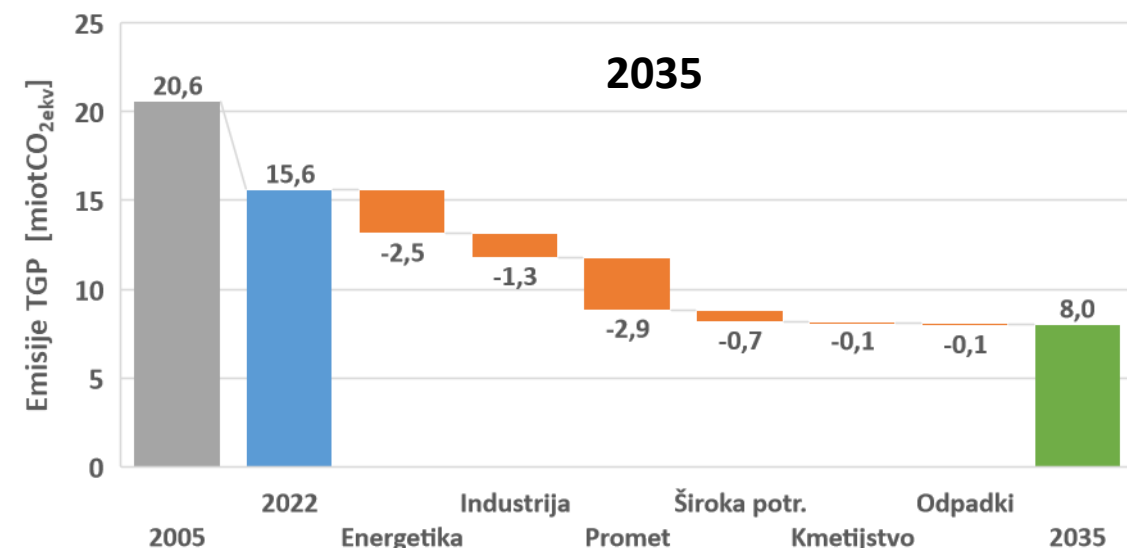


- Odpadki
- Kmetijstvo
- Drugi sektorji
- Promet
- Industrija (zgor. In proc.)
- Transformacije in ubežne emisije

## Emisije neETS

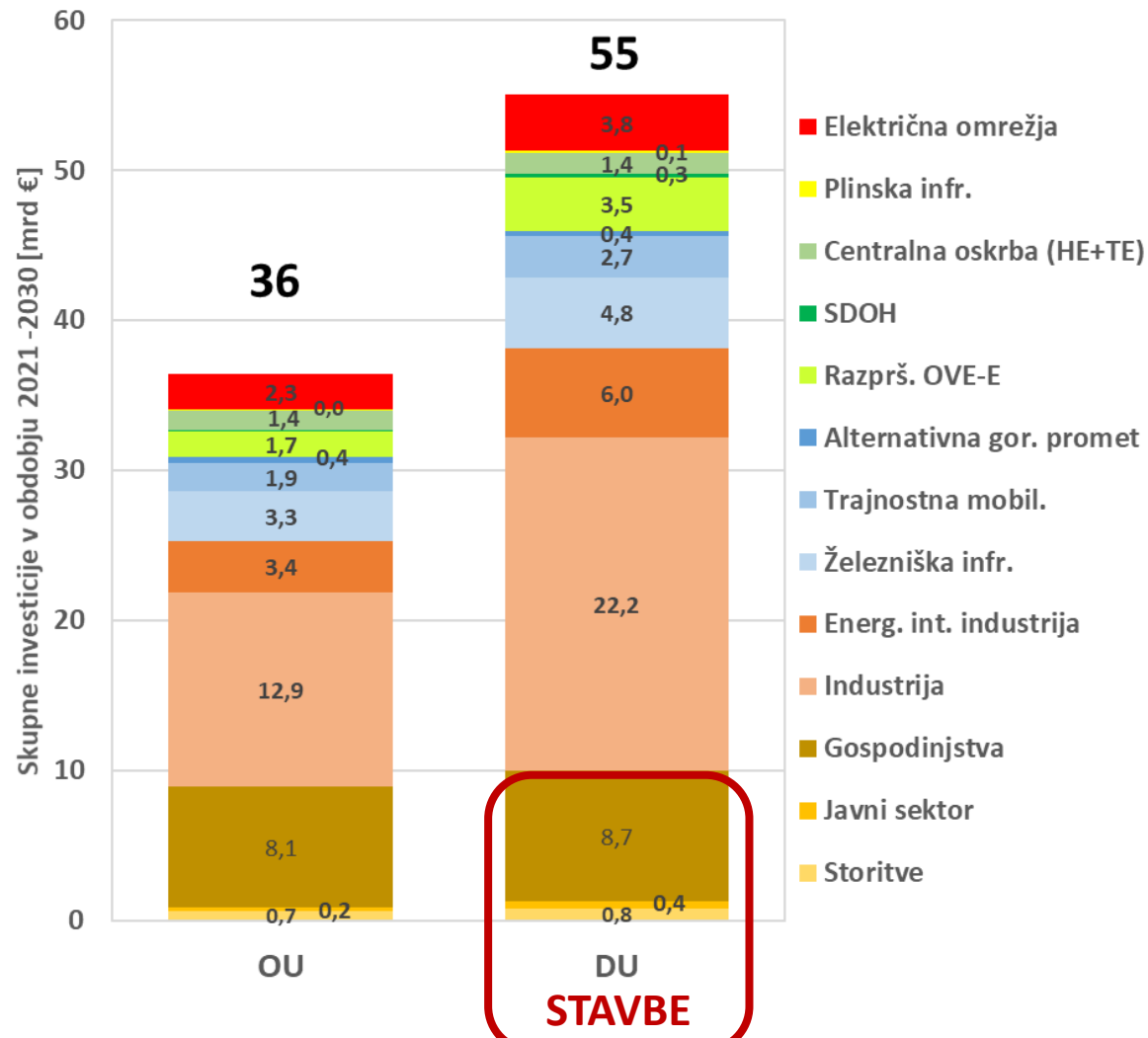


**Cilj 2030**  
**8,5 Mt CO<sub>2</sub> ekv**  
**-28 % (2005)**  
 Promet: -1%  
 Široka raba: -69%  
 Kmetijstvo: -3%  
 Odpadki: -65%  
 Industrija: -40%  
 Energetika: -35%

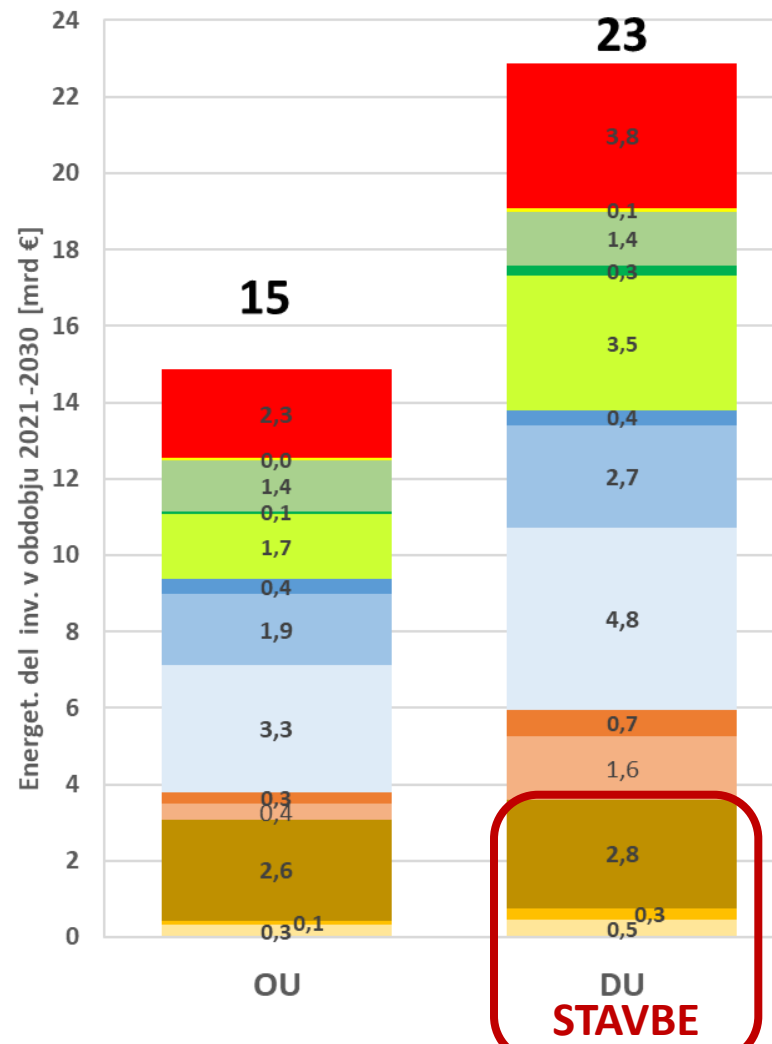


# Naložbene potrebe v obdobju 2021 -2030

## Skupne investicije



## Energetski del investicij



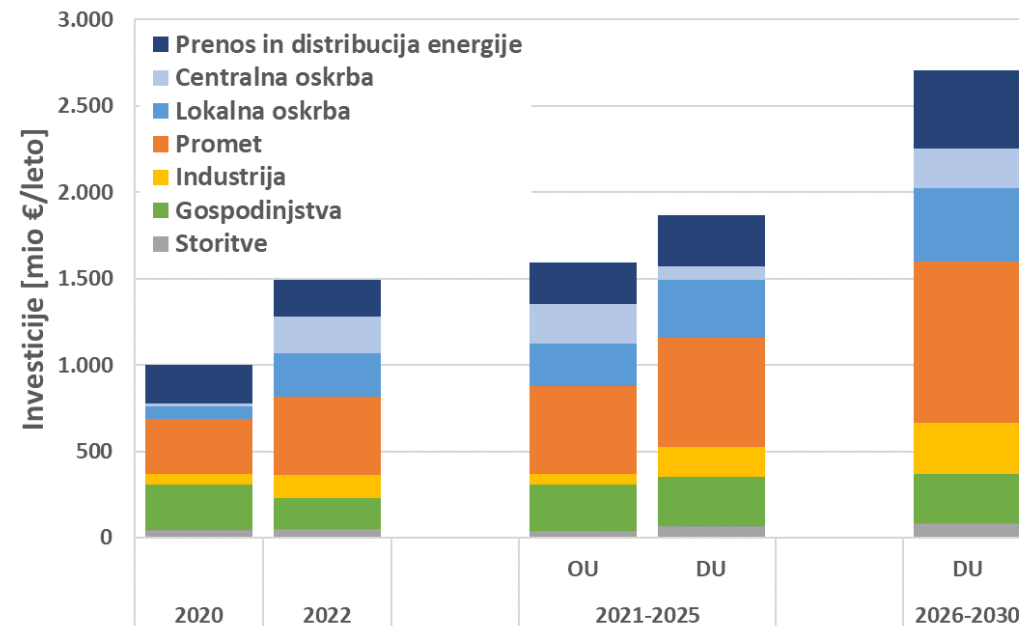
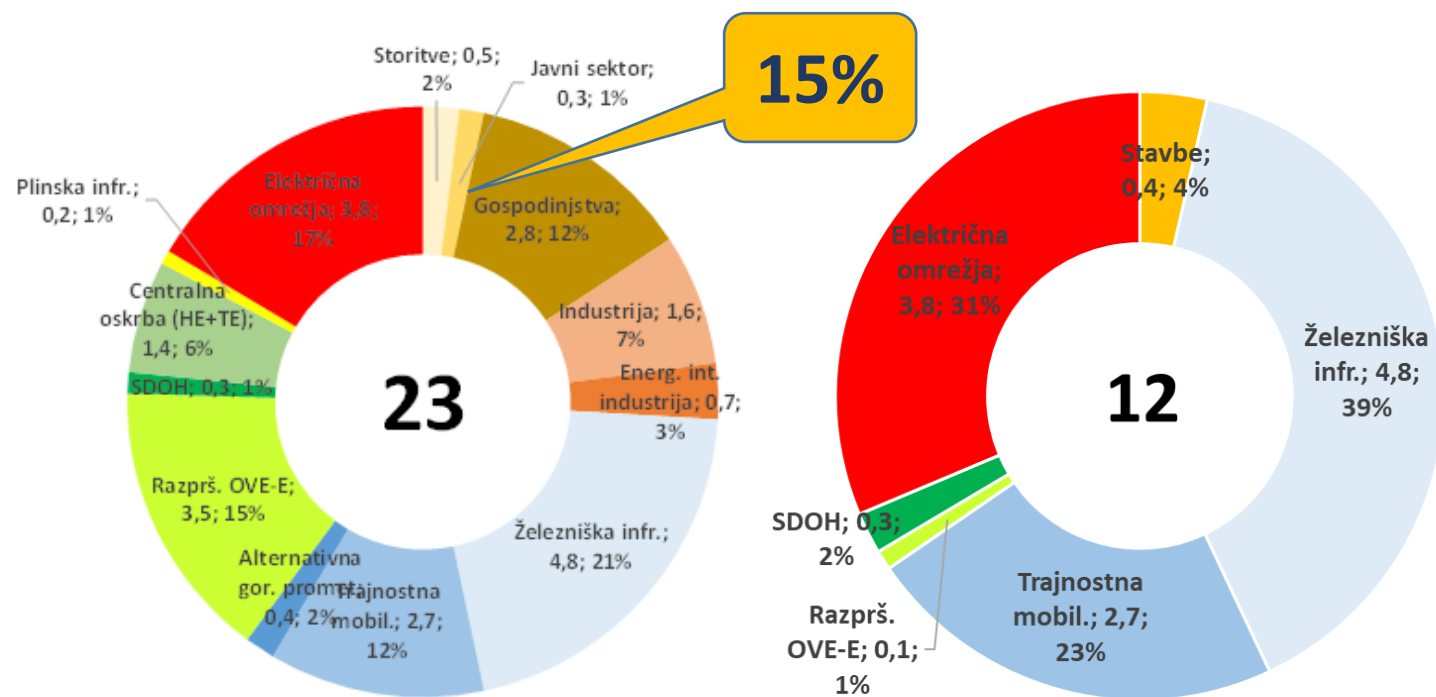
**STAVBE:**  
SKUPAJ 10 mrd EUR  
Energetski del 3,5 mrdEUR

**Scenarij DU glede na OU:**

- 8 mrd EUR dodatnih investicij
- 4 mrd EUR več kot v sedanjem NEPN

# Naložbene potrebe v obdobju 2021 -2030 (2)

Energetski del inv. 2021-2030 [mrd €] Inv. javni sektor 2021-2030 [mrd €]



**Investicije v letu 2022 že na ravni scenarija OU, potrebno povečati na raven DU!**

# Makroekonomski učinki scenarijev NEPN

*Sprememba realnega razpoložljivega dohodka po dohodkovnih kvintilnih razredih po scenarijih DU-JE in DU-OVE glede na realni razpoložljivi dohodek v scenariju OU (%)*

Kvintilni razred	1.		2.		3.		4.		5.	
	DU-JE	DU-OVE	DU-JE	DU-OVE	DU-JE	DU-OVE	DU-JE	DU-OVE	DU-JE	DU-OVE
2021–2025	0,34%	0,34%	0,39%	0,39%	0,42%	0,42%	0,44%	0,44%	0,46%	0,46%
2026–2030	0,40%	0,40%	0,44%	0,44%	0,53%	0,53%	0,56%	0,56%	0,58%	0,58%
2031–2035	0,48%	0,42%	0,67%	0,56%	0,77%	0,65%	0,81%	0,68%	0,87%	0,74%
2036–2040	0,50%	0,44%	0,70%	0,61%	0,78%	0,71%	0,84%	0,78%	0,92%	0,86%
2041–2045	0,53%	0,49%	0,74%	0,70%	0,94%	0,89%	1,02%	0,97%	1,13%	1,07%
2046–2050	0,57%	0,53%	0,97%	0,93%	1,24%	1,20%	1,35%	1,30%	1,49%	1,44%

*Vir: izračuni IER*

**Realni razpoložljivi dohodek gospodinjestev je v obeh scenarijih z dodatnimi ukrepi večji v primerjavi z osnovnim scenarijem, povečanje večje v višjih dohodkovnih kvintilnih razredih.**

# Energetska revščina

Ukrepi URE in  
OVE dolgoročno  
zmanjšujejo en.  
revščino

## Cilji (do leta 2030):

1. Zmanjšanje deleža en. revnih gospodinjstev do vrednosti največ med 3, 8 in 4, 6 %

2. Izvedba naložb URE in OVE v najmanj 8.000 en. revnih gospodinjstvih

3. Ciljni kumulativni prihranek energije v en. revnih gospodinjstvih (2021-2030) ocenjen na 573 GWh

Akcijski načrt  
(2024-2026)

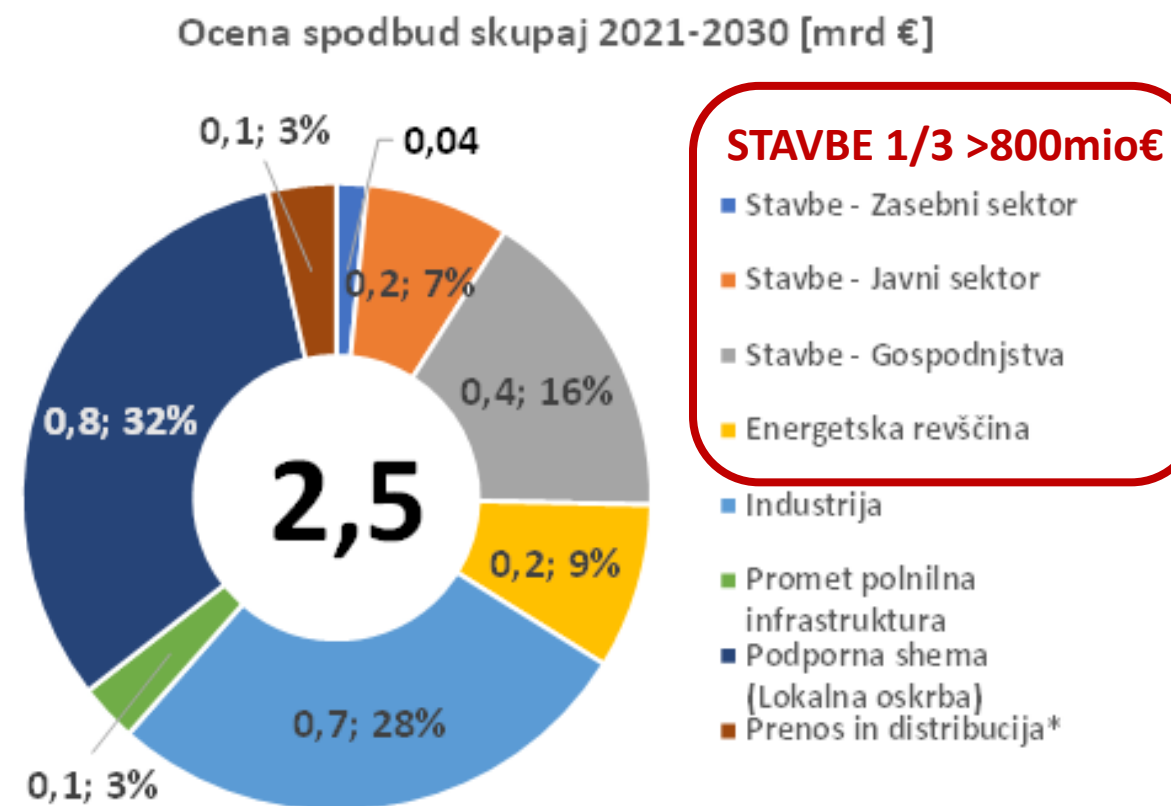
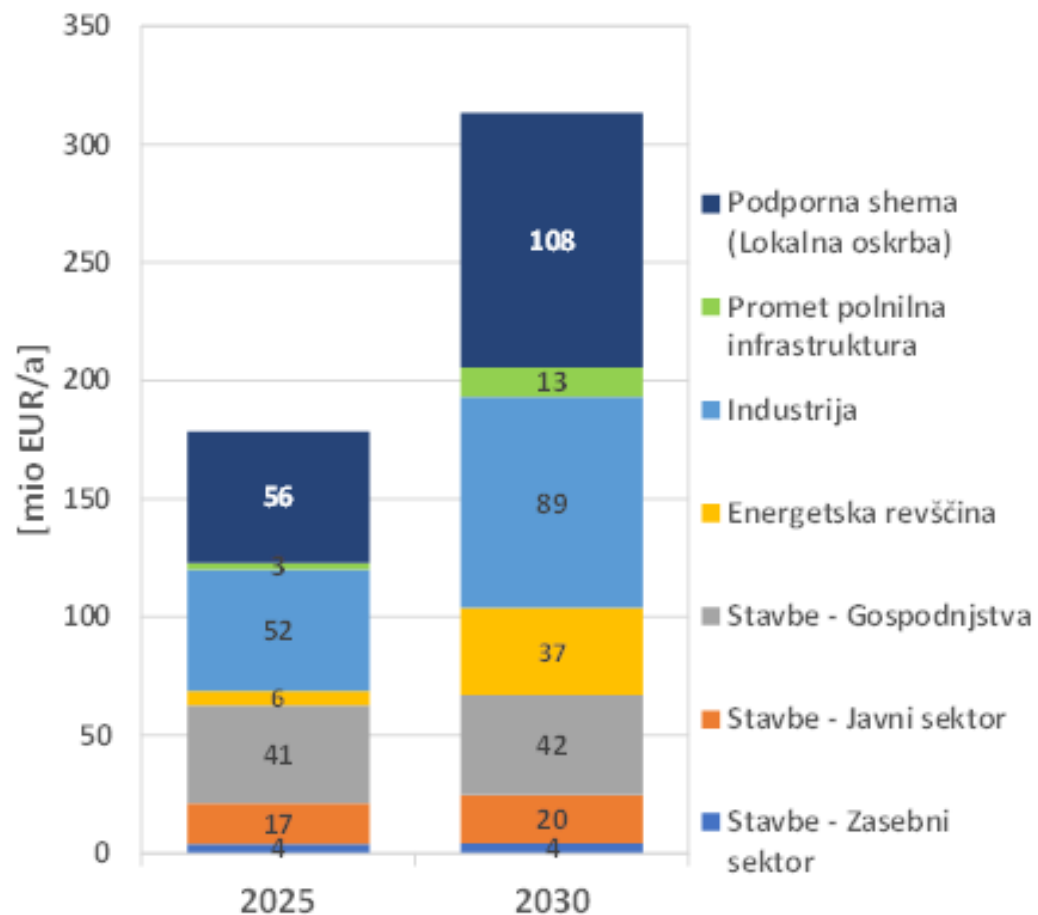
Aktivna vloga  
občin

Na voljo znatna sredstva: Podnebni sklad,  
Evropski sklad za regionalni razvoj, Socialni  
sklad za podnebje (2026)

Eko sklad

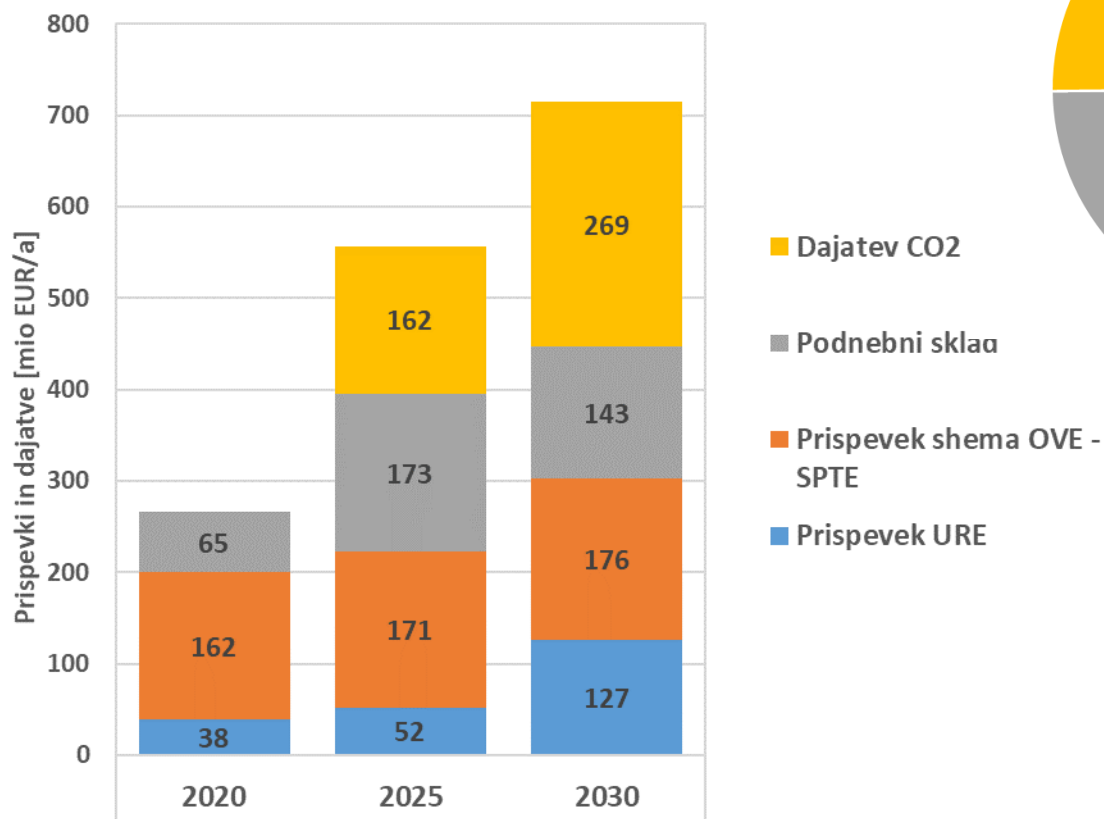
\*mobilnostna  
revščina

# Potrebne spodbude



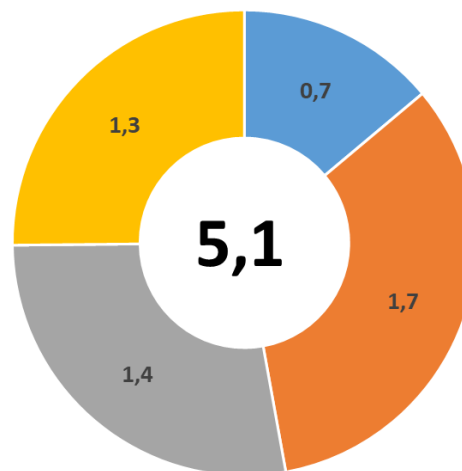
# Potrebni dodatni finančni viri za spodbude

## Namenski prispevki



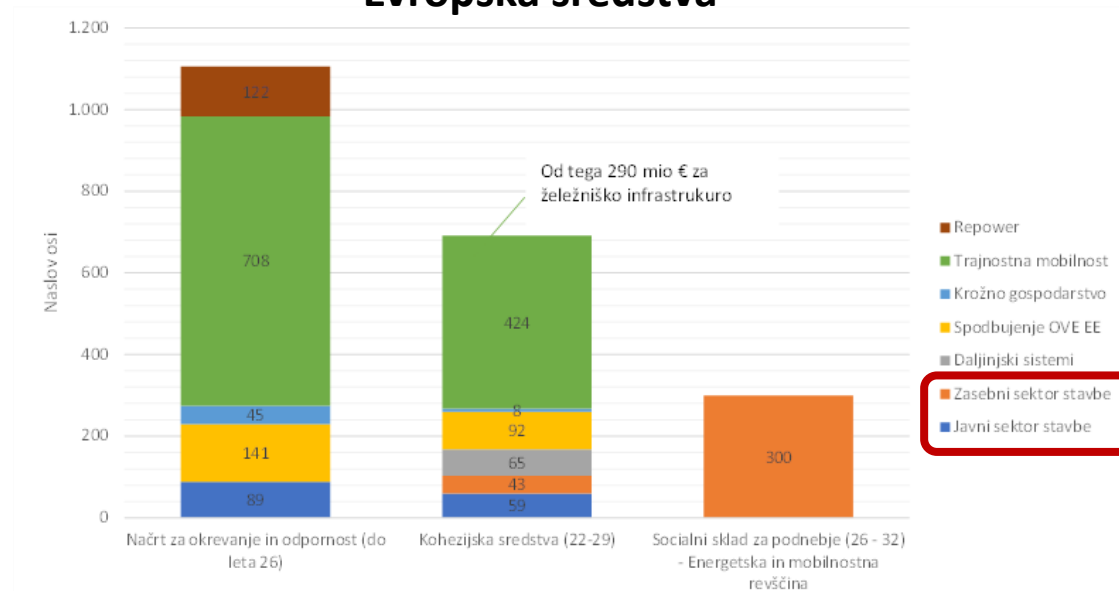
## Namenski prispevki

Kumulativno v obdobju 2021-2030 [mrd EUR]



**Dobro upravljanje in usmerjanje razpoložljivih finančnih virov za doseganje ciljev NEPN!**

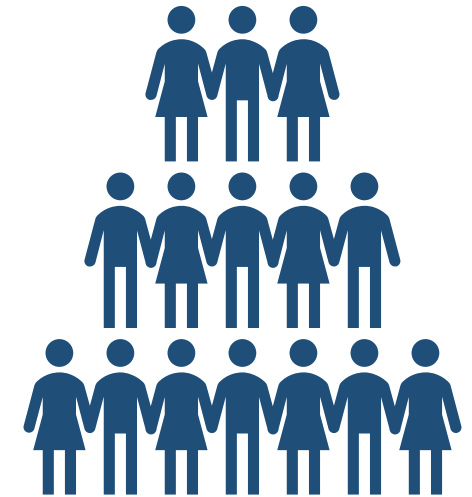
## Evropska sredstva



Viri potrebni tudi za ukrepe prilagajanja, izhoda iz premoga idr.

**Povečanje vlaganj v raziskave in razvoj**  
najmanj 3,5% BDP, od tega 1,25% BDB javnih sredstev  
do leta 2030

**Usposabljanje in izobraževanje!!!**



**Večja vlaganja  
v razvoj človeških  
virov in potrebnih  
novih znanj**

**Spodbujanje  
raziskovalno-  
razvojnih aktivnosti v  
vseh sektorjih**

**Podpora razvoja  
inovacij in naprednih  
tehnoloških rešitev  
in storitev**

***Do leta 2030 je samo še 6 let – za doseganje ciljev potrebno ukrepati takoj!***

***Do leta 2050 je samo 26 let – kar delamo danes, bo imelo pozitivne in negativne učinke tudi v letu 2050 - ne priklepajmo uporabnikov na neučinkovite in ogljične rešitve!***

**Hvala za pozornost.**

