

mag. Stane Merše, udie
dr. Boris Sučić, udie

Predstavitev dopolnjenega osnutka Celovitega nacionalnega energetskega in podnebnega načrta (NEPN) 4.1

Podnebna strategija v luči lokalnih izzivov
RCP IJS, 12.2. 2020.

Strateški dokumenti podnebno energetske politike

Energetski koncept Slovenije

Resolucija – usmeritve in vizija energetske politike 2040/60



**Uredba o
upravljanju
energetske
unije in
podnebnih
ukrepov
(EU)
2018/1999
(24. 12. 2018)**



**Konzorcij
NEPN**

Podnebna strategija
Scenariji emisij 2050

**1. 1.
2020**

**Čisti planet za
vse (EU)**
*Niželna stopnja neto
emisij do leta 2050*

**Nacionalni energetski in
podnebni načrt**
*Akcijski načrt 2030 / 2040
(cilji, ukrepi)*

**31. 12.
2019**

**Zimski paket
zakonodaje EU**

**Skupni proces priprave – povezovanje
aktivnosti – SKUPNA USMERITEV!**

Konzorcij NEPN

 Institut "Jožef Stefan"
Center za energetska učinkovitost

Vodilni partner konzorcija:

Razsežnosti energetske unije

Razogljčenje



Gozdarski
inštitut Slovenije

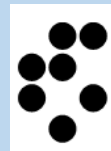


Kmetijski
inštitut Slovenije

IER

Inštitut za
ekonomska
raziskovanja

Energetska učinkovitost



PNZ

PNZ svetovanje
projektiranje,
d.o.o.

Energetska varnost

ELEK

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



Plinovodi
Povezani z energijo

ELES

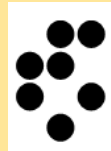


elektro
gorenjska

Notranji trg energije

Univerza v Ljubljani

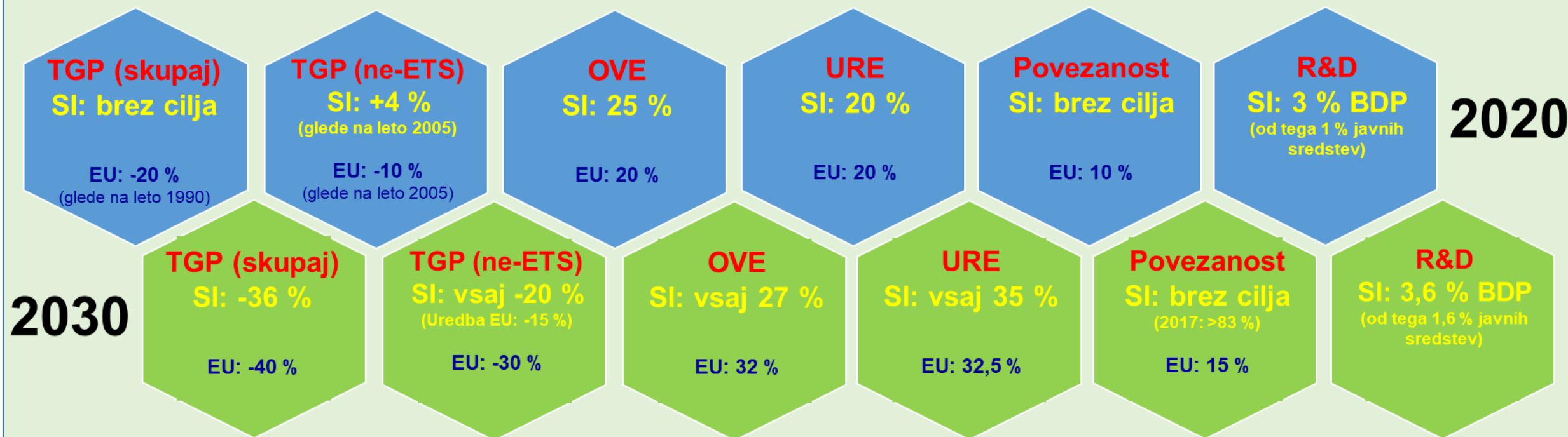
Raziskave, inovacije in
konkurenčnost



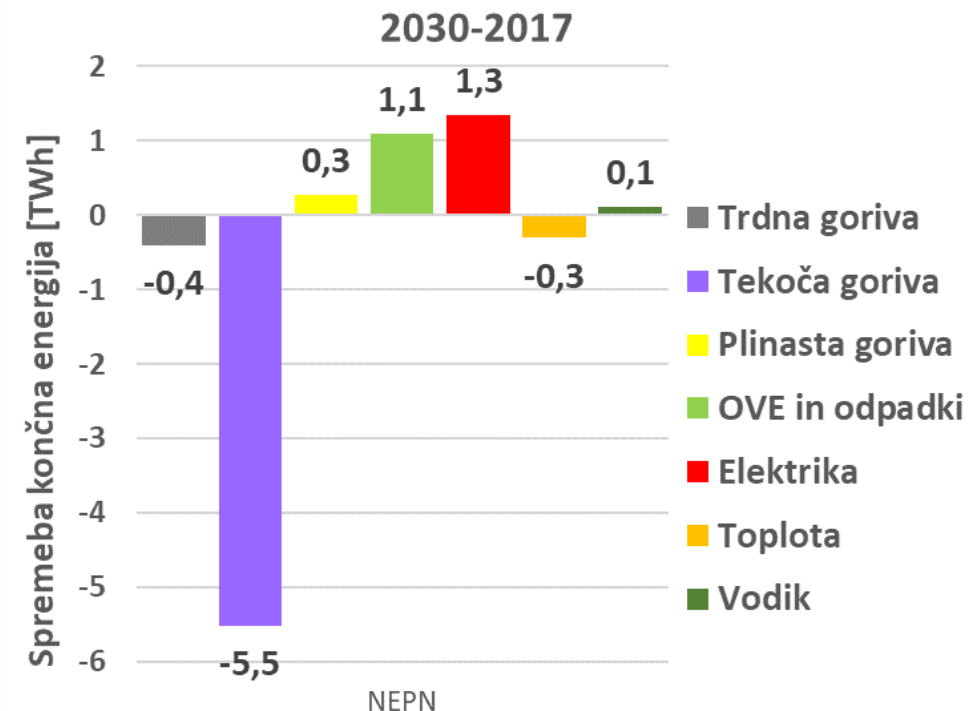
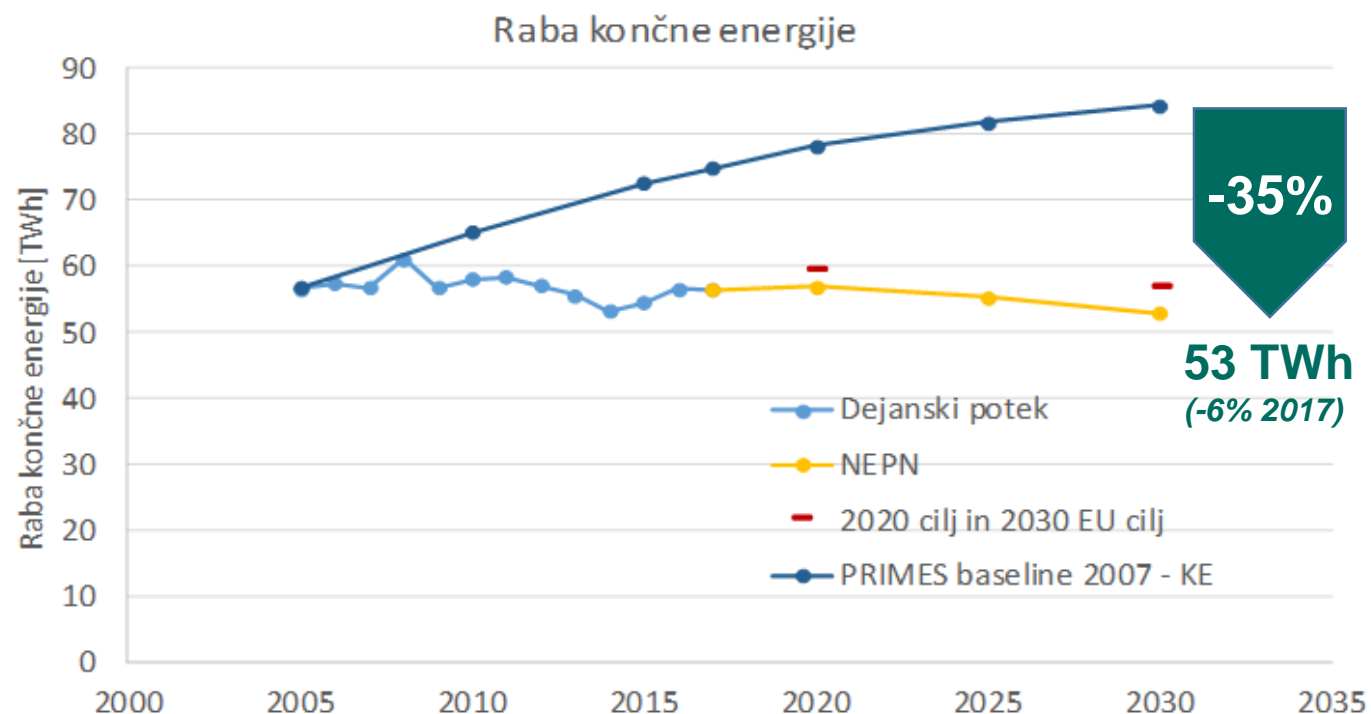
EKONOMSKA
FAKULTETA
CENTER POSLOVNE
ODLIČNOSTI

Povzetek ciljev NEPN – 5 razsežnosti (EU in Slovenija)

Podnebno nevtralna Slovenija in Evropska unija do 2050



Izboljšanje energetske učinkovitosti do leta 2030 za vsaj 35%



Izboljšanje energetske in snovne učinkovitosti v vseh sektorjih je vodilo Slovenije na poti k podnebno nevtralni družbi – ukrepi v vseh sektorjih!

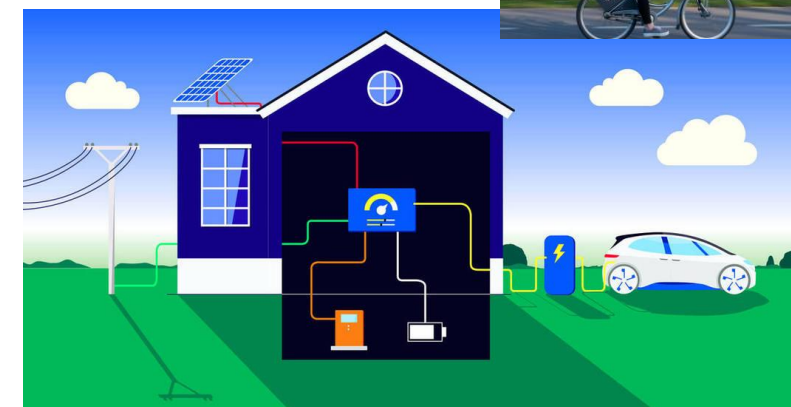
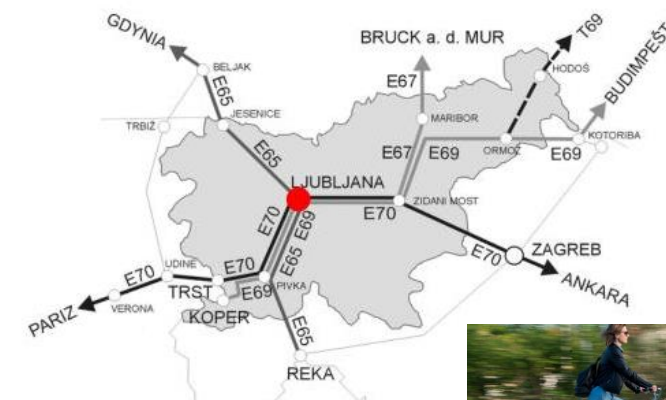
Izvajanje ukrepov v prometu – ključno za doseganje ciljev!

- **Celovit nabor ukrepov trajnostne mobilnosti – TAKOJ!**
 - Integriran JPP, hitri avtobusi, nadomestila prevoz, CPS, idr.
- **Posodobitev in izgradnja železniške infrastrukture ~250 km:**
 - Obnova voznega parka, razvoj postaj,...
 - Nadgradnja in povečanje zmogljivosti koridorjev: *Kamnik - Ljubljana, Kranj – Ljubljana, Povezava Ljubljane z letališčem, Koridor jugovzhodno od Ljubljane*
 - Nadgradnja prog za doseganje TEN-T standardov
 - Novogradnja prog: *2. tir, Ljubljansko železniško vozlišče*
- **Spodbude za vozila z nizkimi emisijami + infrastrukturo**
 - Do 2030: >100.000 EV + >100.000 PHEV
- **Aktivna mobilnost – nemotoriziran promet:**
 - Izgradnja infrastrukture za kolesarje in pešce
 - P&R (50-70 lokacij)

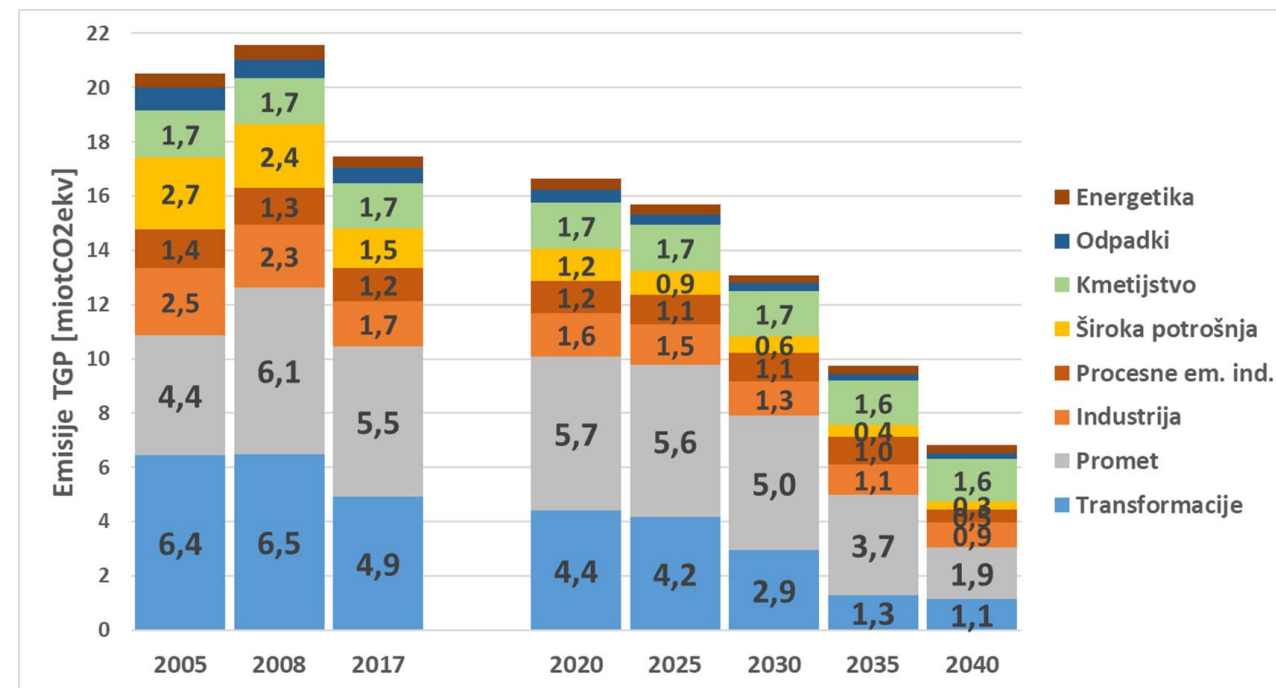
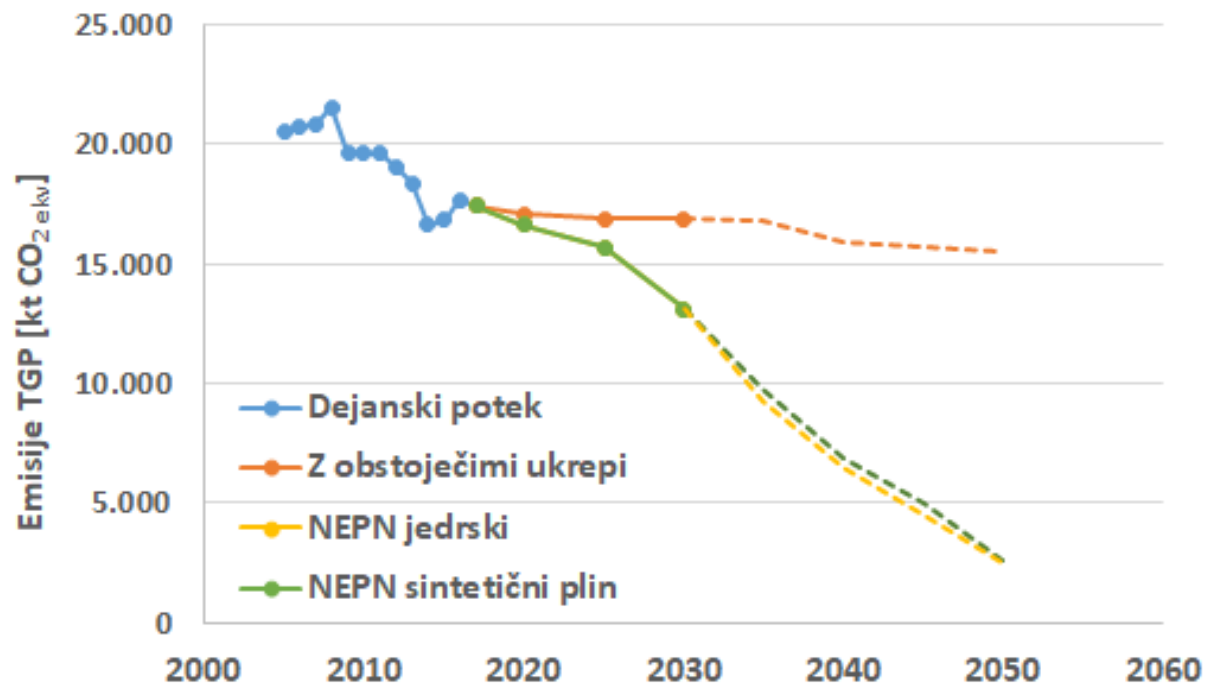
ZAGOTOVITI STALNA POTREBNA SREDSTVA!



LJUBLJANSKO ŽELEZNIŠKO VOZLIŠČE



Dekarbonizacija – zmanjšanje skupnih emisij TGP



Zmanjšanje TGP do leta 2030:

- **Emisije izven ETS: vsaj za 20%** (zakonska obveza -15%)
- **Skupne emisije: -36% glede na leto 2005** (-25% glede na 2017)
- **Skladno z DS in podnebno nevtralnostjo do leta 2050**
(kombinacija s ponori LULUCF)

• Zmanjšanje rabe fosilnih goriv v vseh sektorjih:

- aktivna podpora prehodu v krožno gospodarstvo
- Prepoved prodaje in vgradnje novih kotlov na kurilno olje do leta 2023
- **Dvig osveščenosti o pomembnosti prehoda v podnebno nevtralno družbo ter povečati vlaganja v razvoj kadrov, novih znanj, raziskav in inovacij.**

Povečanje deleža OVE do leta 2030

S proaktivno vlogo države in vzpostavitvijo kulture sodelovanja pri umeščanju v prostor in izvedbi projektov OVE, doseči vsaj 27 % delež obnovljivih virov v končni rabi energije, tj. (indikativno):

- vsaj 2/3 rabe energije v stavbah iz OVE do leta 2030 (delež rabe OVE v končni rabi energije. brez elektrike in daljinske toplote),
- vsaj 30 % delež OVE v industriji (skupaj z odvečno toploto),

Ukrepi:

- **Spodbujanje lokalnih energetske skupnosti in skupnosti OVE;**
- **Spodbude za sisteme DO: OVE, odvečna toplota, hranilniki, "power2heat" idr.)**

Do leta 2030



1.350 MW SE



145 MW VE



90 MW HE, LB, BP



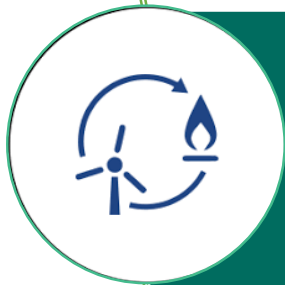
Toplotne črpalke, učinkoviti kotli, geotermalna energija,...

Ključni izzivi - razvoj omrežij za vzpostavitev pogojev za izvedbo projektov



Nadgradnja elektro distribucijskega omrežja

(večje zmogljivosti, odpornosti na motnje, naprednost povezljivost in prožnost za pospešeno integracijo TČ, e-mobil., razpr. virov idr.)



Sinergijsko povezovanje prenosnih omrežjih

(e-plini, biometan, SPTE/rezervne kapac., hranilniki idr.)



Razvojna regulatorna politika

(upoštevanje ciljev, odprava ovir, poenostavitve, **energetska revščina**, idr.)

Namesto zaključka - Glavni izzivi NEPN

**Ozaveščenost in usposobljenost
za prehod v podnebno nevtralno družbo**

**Vzpostavitev kulture sodelovanja,
zaupanja in sprejemljivosti
za potrebne investicije**

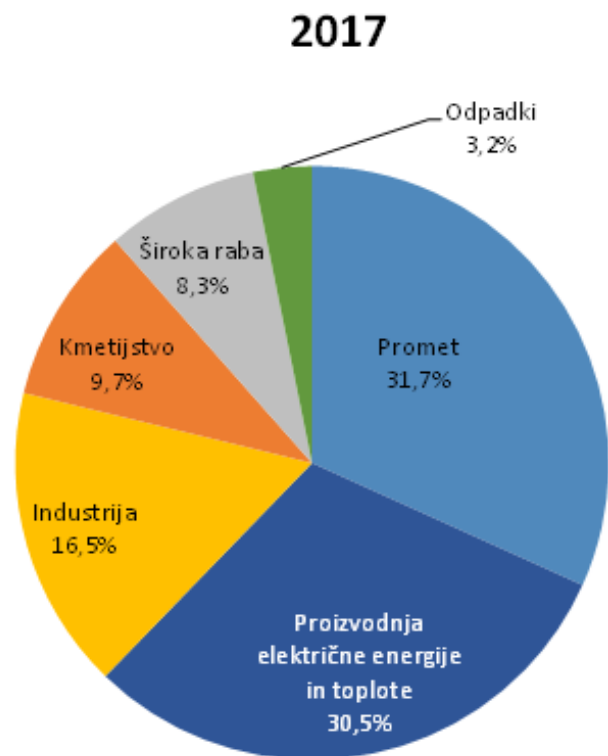
**Proaktivna vloga države in priložnosti akterjev
raziskave in inovacije za čim večjo vključenost gospodarstva ter
razvoj naprednih energetske storitev energetskih podjetij**

Dobrodošli vaši predlogi za nadgradnjo in dopolnitev predlaganih ukrepov!

Jamova 39
1000 Ljubljana, Slovenija
Tel: +386 1 5885 210
www.ijs.si

Hvala za pozornost.

DOLGOROČNA PODNEBNA STRATEGIJA SLOVENIJE- 2050



Prilavil IJS-CEU

CILJ SLOVENIJA 2050

NET 0

Stanje emisij po sektorjih v SLO 2017

PODNEBNE SPREMEMBE

BLAŽENJE

PRILAGAJANJE