



# NECP – mjere

Zagreb, 21.3.2023.

---

# Mjere u NECP-u / prema dimenzijama energetske unije

- dekarbonizacija
  - emisije i uklanjanja stakleničkih plinova: 48\*
  - energija iz obnovljivih izvora: 4
  - ostali elementi dimenzije (promet!): 14
- energetska učinkovitost: 19
- energetska sigurnost: 8
- unutarnje energetske tržište: 6
- istraživanje, inovacije i konkurentnost: 6

\* međusektorske - 13; industrijski procesi – 5; gospodarenje otpadom – 5; poljoprivreda – 15; LULUCF – 7; fugitivne emisije - 3

# Mjere u NECP-u / prema sektorskoj podjeli sukladno IPCC metodologiji

- energetika (fugitivne emisije, OIE, energetska učinkovitost – 3\* - 1, energetska sigurnost – 4, unutarnje tržište – 1)
- promet (-1)
- industrijski procesi
- gospodarenje otpadom
- poljoprivreda
- LULUCF
- ostale (međusektorske) mjere (+ IIK)

\* međusektorske

# Potencijal smanjenja emisije stakleničkih plinova, energetske izvori

Smanjenje emisije CO <sub>2</sub> e (kt)	2025.	2030.	2035.	2040.
<u>Postrojenja za proizvodnju i transf. energije</u>	140	271	393	501
<u>Industrija i građevinarstvo</u>	38	75	131	182
<u>Promet</u>	377	533	441	426
<u>Opća potrošnja</u>	165	324	466	585
<u>Fugitivne emisije</u>	3	6	11	18
<b>Potencijal smanjenja emisije – energetske izvori</b>	<b>723</b>	<b>1209</b>	<b>1442</b>	<b>1714</b>

# Potencijal smanjenja emisije stakleničkih plinova, ne-energetski izvori

Smanjenje emisije CO <sub>2</sub> e (kt)	2025.	2030.	2035.	2040.
<u>Industrijski procesi</u>	163	155	239	323
<u>Poljoprivreda</u>	118	162	200	237
<u>Otpad</u>	0	0	0	0
<b>Potencijal smanjenja emisije – ne-energetski izvori</b>	<b>281</b>	<b>316</b>	<b>439</b>	<b>560</b>

Smanjenje emisije iz sektora izvan ETS-a bi iznosilo 12,7-18,8 % do 2030. godine, u odnosu na emisiju iz 2005. godine





# Komentari EK na NECP RH

- The plan does not include considerations on which planned level of overachievement in **GHG emission** reduction could be cost-efficient or how the projected overachievement could be used for transfers to other Member States
- **Energy efficiency** policies and measures described do not seem sufficient to ensure the attainment of the overall goal
- In terms of **energy security**, the NECP does not include considerations on cybersecurity or reflect a common long-term strategy between Croatia and Slovenia with respect to their joint nuclear reactor

# Komentari EK na NECP RH

- Regarding the **fossil fuel subsidies**, the plan does not include action to phase out subsidies
- The analysis of **just and fair transition aspects** does not appear to be comprehensive
- ...

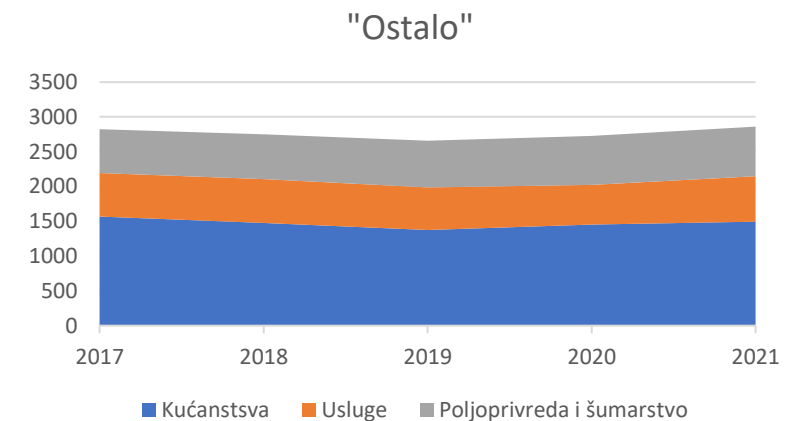
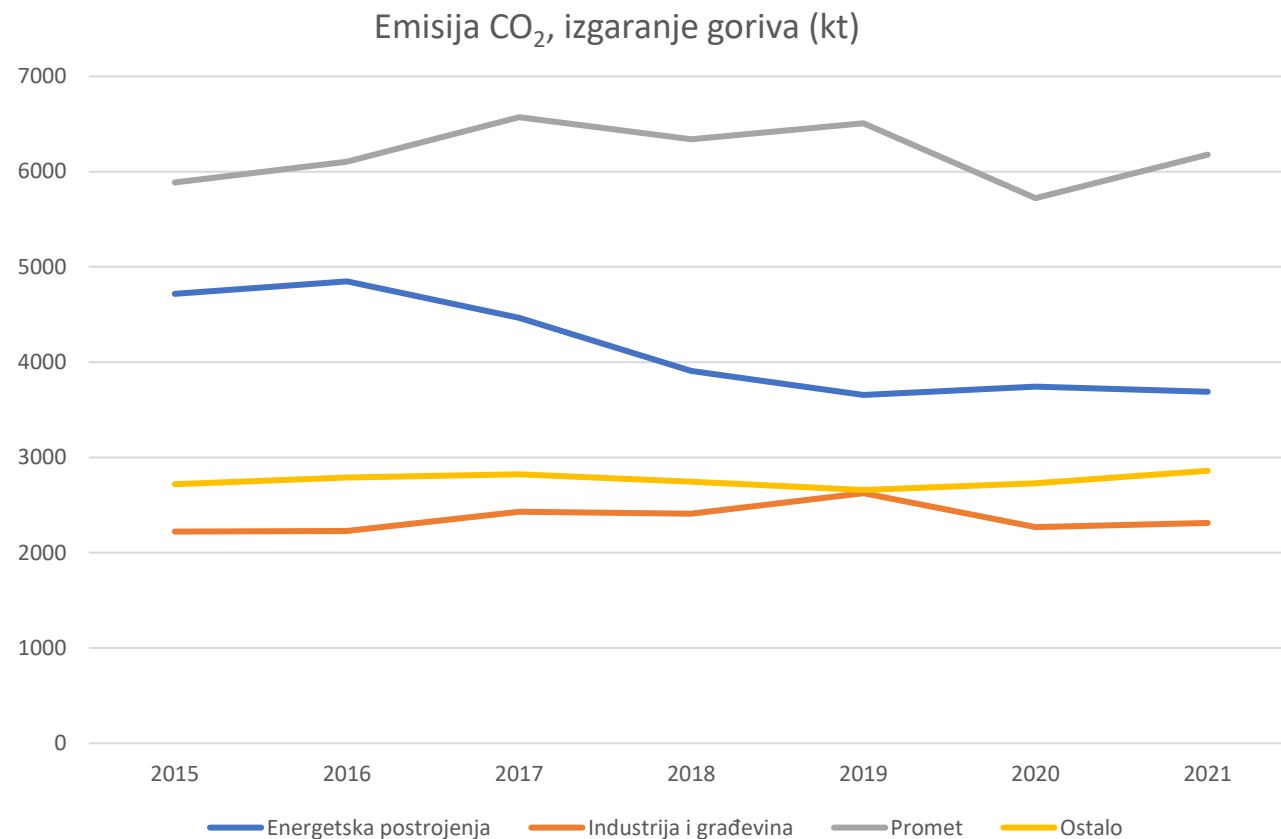
# Ukupna ocjena EK

	National targets and contributions	Latest available data	2020	2030	Assessment of 2030 ambition level
	Binding target for greenhouse gas emissions compared to 2005 under the Effort Sharing Regulation (ESR) (%)	-1%	11%	-7%	As in ESR
	National target/contribution for renewable energy: Share of energy from renewable sources in gross final consumption of energy (%)	28%	20%	36.4%	Sufficiently ambitious (32% is the based on the RES formula)
	National contribution for energy efficiency: Primary energy consumption (Mtoe) Final energy consumption (Mtoe)	8.2 Mtoe 6.9 Mtoe	10.7 Mtoe 7.0 Mtoe	8.23 Mtoe 6.85 Mtoe	Low Low
	Level of electricity interconnectivity (%)	30%	N.A.	15%	N.A.

Sources: European Commission, Energy statistics, Energy datasheets: EU countries; European Semester by country; Croatia's final national energy and climate plan.



# Zabilježene emisije iz izgaranja goriva



# Analiza mogućih utjecaja mjera u ključnim sektorima emisija

- Kućanstva
  - Uz pretpostavljeni intenzitet novogradnje i smanjenja broja stanovnika, potrošnja energije i emisije u budućnosti imaju trend pada, ali ne dovoljan za postizanje klimatskoj neutralnosti
- Usluge
  - Potrošnja energije u sektoru usluga (nestambene zgrade) ima trend rasta zbog rasta ukupne površine; da bi se taj trend promijenio poželjna je intenzivnija obnova
- Promet
  - Kratkoročno se, korištenjem biogoriva, uz manje investicije može postići veće smanjenje emisija nego je to poticanjem elektromobilnosti; idealno bi bilo primijeniti obje mjere.

# Prijedlog rada na mjerama

- Okrupniti, jasnije strukturirati i zadati indikatore s rokovima za sve mjere
- Razmotriti potrebu za većim intenzitetom primjene postojećih mjera i/ili za dodatnim mjerama
- Mjere raspraviti na radionicama
  - Energetska učinkovitost – 27.3. u 9.30
  - Obnovljivi izvori energije i promet – 27.3. u 13.00
  - Energetska sigurnosti i energetska tržišta – 30.3. u 9.00
  - Poljoprivreda, otpad i LULUCF – 30.3. u 12.00
  - Istraživanje, inovacije i konkurentnost – 5.5. u 10?



## Kontakt

Energetski institut Hrvoje Požar

Savska cesta 163

10000 Zagreb

Hrvatska



[www.eihp.hr](http://www.eihp.hr)



[mbozicevic@eihp.hr](mailto:mbozicevic@eihp.hr)



+385 1 6326 167

# Preporuke EK kroz Europski semestar

- country report 2019:
  - recommendation to focus investment-related economic policy on **research and innovation, sustainable urban and railway transport, energy efficiency, renewables and environmental infrastructure**, taking into account regional disparities (limited progress up to 2022)
- country report 2020:
  - to focus investment on the green and digital transition, in particular on **environmental infrastructure, sustainable urban and rail transport, clean and efficient production and use of energy** and high-speed broadband (limited progress up to 2022)