



Revizija integriranog nacionalnog energetskeg i klimatskog plana RH za razdoblje 2021.-2030.

Zagreb, listopad 2023.

Ciljevi NECP-a (udio OIE)

Udio OIE, %	Ostvareno 2021.	Ciljevi 2030.		
		Postojeći NECP	Ažurirani NECP	RED III
U bruto neposrednoj potrošnji energije	31,7	36,6	42,5	42,5
U bruto neposrednoj potrošnji električne energije	53,5	63,8	73,6	
U bruto neposrednoj potrošnji energije za grijanje i hlađenje	38,0	36,6	47,1	1,1 p.p./god.
U neposrednoj potrošnji energije u prometu	7,1	14,0	21,6	(26,0)*

* - prema RED III, cilj u prometu definiran je kao smanjenje emisije stakleničkih plinova (13% u 2030. u odnosu na 2020.), što odgovara oko 26% udjela OIE u 2030.

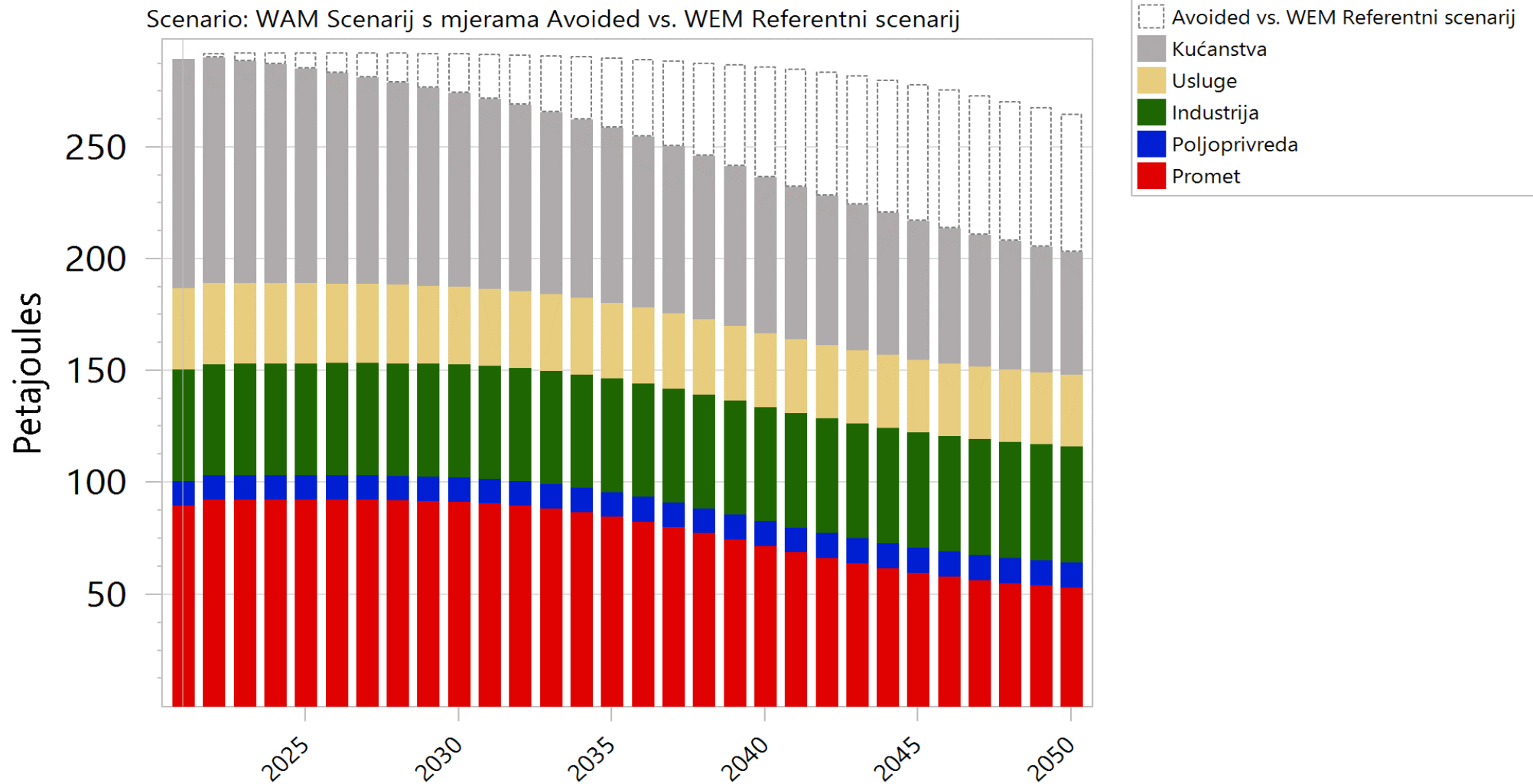
ETS i non-ETS sektori

	EU cilj za 2030. u odnosu na 2005.	HRV cilj za 2030. u odnosu na 2005. (WAM)
ETS sektor	-62 % (cilj za cijelu EU)	-50,2 %
Sektori izvan ETS-a	-40 % (cilj za cijelu EU) -16,7 % (cilj za RH)	-16,7 %

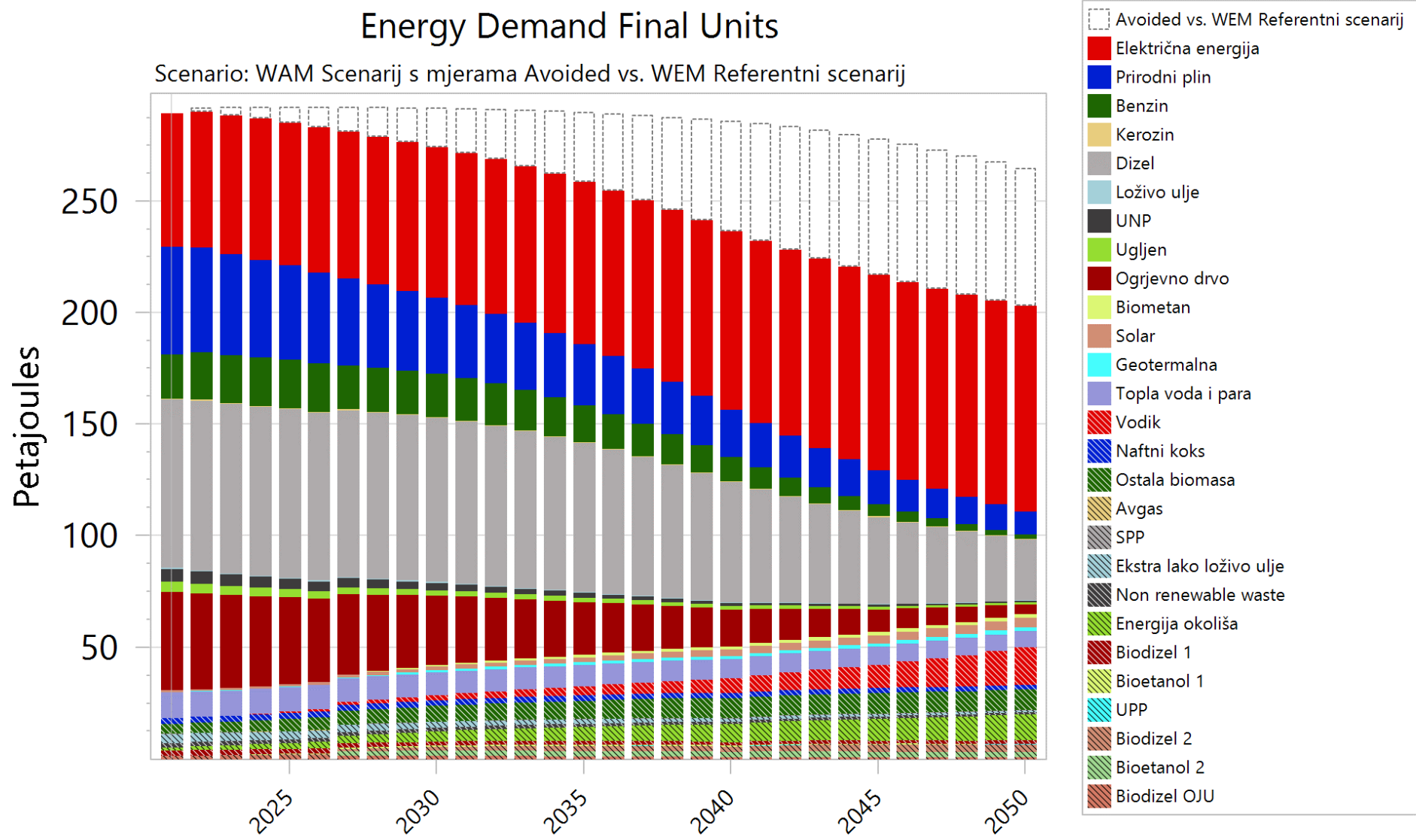
Energetska učinkovitost

	Cilj za 2030.	
	Postojeći NECP	Ažurirani NECP
Potrošnja primarne energije	344,4 PJ	340,9 PJ
Neposredna potrošnja energije	286,9 PJ	274,2 PJ
Kumulativne uštede 2021.-2030.	125,3 PJ	180,6

Projekcija finalne potrošnje energije po sektorima



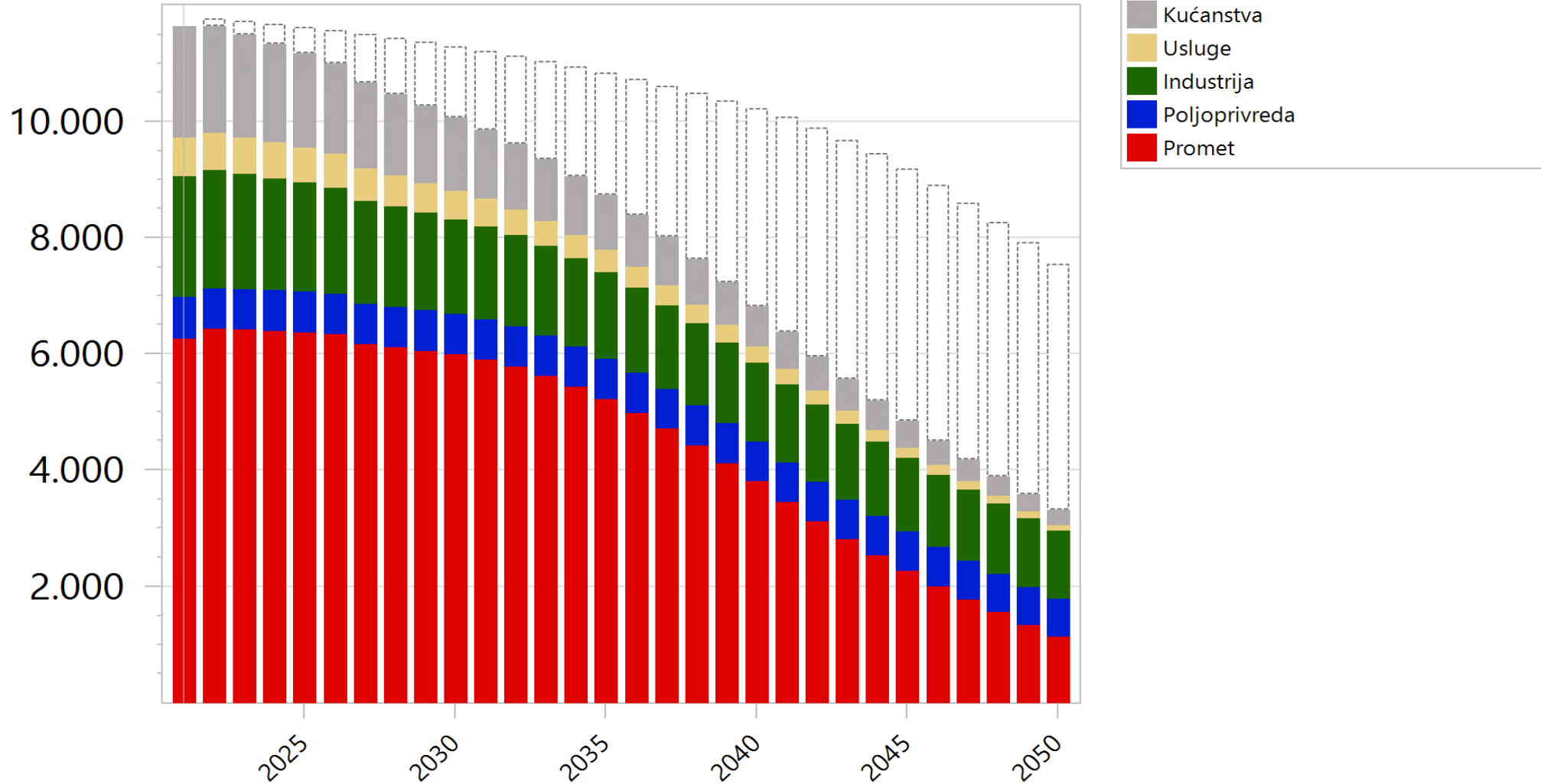
Projekcija finalne potrošnje energije po energentima



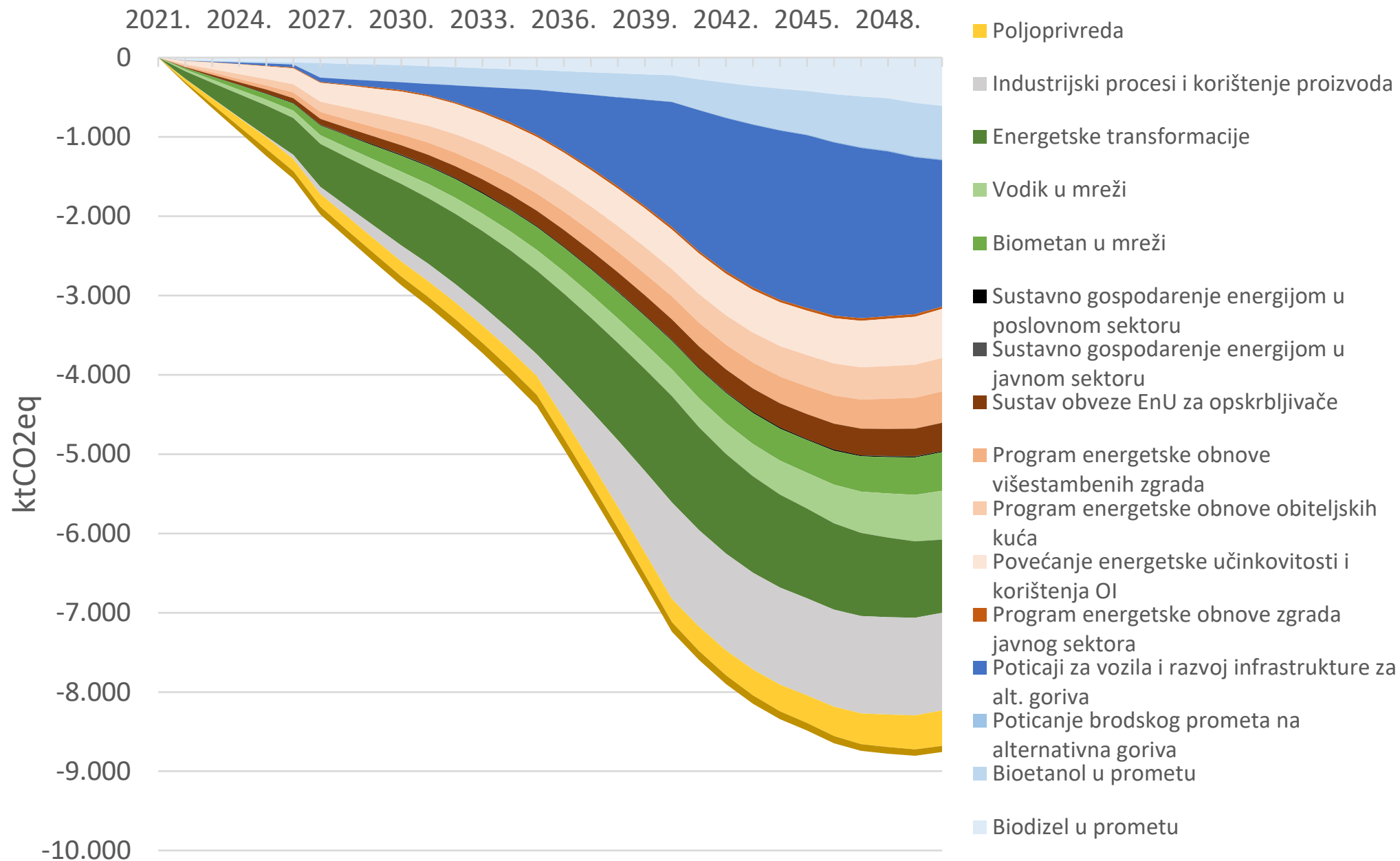
Projekcija emisija po sektorima

Scenario: WAM Scenarij s mjerama Avoided vs. WEM Referentni scenarij, All Fuels

Thousand Metric Tonnes CO2 Equivalent



Doprinos mjera u smanjenju emisija



Procjena potrebnih ulaganja

milijuna EUR	2024.–2030.	2031.–2050.
Proizvodnja električne energije	3.738	15.349
Prijenos električne energije	872	2.500
Distribucija električne energije	1.439	4.200
Toplinarstvo	1.008	510
- infrastruktura (mreža)	38	-
- geotermalna energija	770	290
- solarni sustavi	90	20
- toplinske pumpe	110	200
Sunčani toplinski sustavi (izuzev korišteni u toplinarstvu)	140	200
Transport i distribucija prirodnog plina	1.679	54
Istraživanje ugljikovodika	3.225	1.900
Zgradarstvo – energetska obnova zgrada	6.249	21.489
Zgradarstvo – nZEB novogradnja	15.624	26.544
Promet	1.261	3.667
- cestovni promet	492	1.540
- željeznički promet	13	47
- pomorski promet i promet unutarnje plovidbe	52	180
- zračni promet	52	182
- javni prijevoz i integrirani promet	320	1.120
- proizvodnja niskougljičnih goriva	332	599
Proizvodnja vodika	191	732
Proizvodnja biometana	69	74
Geotermalna energija (izuzev korištene u toplinarstvu)	340	260
Toplinske pumpe (izuzev korištene u toplinarstvu)	480	720
Izdvajanje i geološko skladištenje CO ₂	14	280
Smanjenje fugitivnih emisija	179	-
Ukupno	36.507	78.479

Mogući izvori financiranja

NPOO 2021-2026

C1.1.1. R4 Povećanje strukturne održivosti gospodarstva i poticanje zelene tranzicije	4.000.000.000
C1.1.1.R4-I1 Potpora poduzećima za tranziciju na energetske i resursno učinkovito gospodarstvo	1.900.000.000
C1.1.1. R4-I2 Financijski instrumenti za mikro, mala i srednja poduzeća	1.100.000.000
C1.1.1. R4-I3 Financijski instrumenti za srednje kapitalizirana poduzeća i velike subjekte	800.000.000
C1.1.1. R4-I4 Financijski instrumenti za subjekte javnog sektora	200.000.000
C1.1.2. R1 Reforma sustava poticaja za istraživanje i razvoj	2.250.000
C1.2. R1 Dekarbonizacija energetske sektora	7.533.831.038
C1.2. R1-I1 Revitalizacija, izgradnja i digitalizacija energetske sustava i prateće infrastrukture za dekarbonizaciju energetske sektora	3.510.014.188
C1.2. R1-I2 Poticanje energetske učinkovitosti, toplinarstva i obnovljivih izvora energije za dekarbonizaciju energetske sektora	1.037.500.000
C1.2. R1-I3 Korištenje vodika i novih tehnologija	586.316.850
C1.2. R1-I4 Biorafinerija za proizvodnju naprednih biogoriva Sisak	2.400.000.000
C1.3. R2 Provedba projekata za održivo gospodarenje otpadom	1.250.000.000
C1.4. Razvoj konkurentnog, energetske održivog i učinkovitog prometnog sustava	
C1.4. R2-I6 Primjena zelenih tehnologija u željezničkom putničkom prijevozu	100.000.000
C1.4. R3-I1 Program modernizacije luka otvorenih za javni promet	84.972.188
C1.4. R3-I2 Nabava/gradnja putničkih brodova za obalni linijski promet	307.500.000
C1.4. R4-I1 Nabava vozila na alternativni pogon za javni gradski i prigradski linijski promet	300.000.000
C1.4. R5-I1 Elektrifikacija i ekologizacija sustava prihvata i otpreme zrakoplova u Zračnoj luci Zadar	69.919.912
C1.4. R5-I2 Istraživanje, razvoj i proizvodnja vozila nove mobilnosti i prateće infrastrukture	1.485.000.000
C1.4. R5-I3 Program sufinanciranja kupnje novih vozila na alternativna goriva i razvoja infrastrukture alternativnih goriva u cestovnom prometu	277.695.360
	15.408.918.498 HRK
	2.045.114.938 EUR

Mogući izvori financiranja

OPKK 2021-2027

PODRUČJE	IZNOS
Energetska učinkovitost i demonstracijski projekti u MSP-ovima ili velikim poduzećima	150.000.000
Obnova stambenih građevina radi povećanja energetske učinkovitosti, demonstracijski projekti	89.000.000
Obnova radi povećanja energetske učinkovitosti ili mjere energetske učinkovitosti za javnu infrastrukturu	185.000.000
Energija iz obnovljivih izvora: solarna energija	65.000.000
Ostala energija iz obnovljivih izvora (uključujući geotermalnu energiju)	30.000.000
Pametni energetske sustavi (uključujući pametne mreže i IKT sustave) i povezano skladištenje energije	23.500.000
Procesi istraživanja i inovacija, prijenos tehnologije	4.000.000
Mjere za prilagodbu klimatskim promjenama: poplave i klizišta	166.484.150
Mjere za prilagodbu klimatskim promjenama: požari	63.000.000
Mjere za prilagodbu klimatskim promjenama: ostalo, npr. oluje i suša	85.515.850
Sprječavanje rizika i upravljanje neklimatskim prirodnim rizicima (npr. potresima)	8.000.000
Zaštita prirode i bioraznolikosti, prirodna baština i resursi, zelena i plava infrastruktura	80.000.000
Osiguravanje vode za ljudsku potrošnju (crpilišta, infrastruktura za obradu, skladištenje i distribuciju)	160.384.615
Vodno gospodarstvo i očuvanje vodnih resursa	56.606.335
Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	216.990.950
Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda u skladu s kriterijima energetske učinkovitosti	261.018.100
IKT rješenja za državnu upravu, e-usluge, aplikacije	2.735.462
Potporna subjektima koji pridonose niskougljičnom gospodarstvu i otpornosti na klimatske promjene	319.470
Gospodarenje kućanskim otpadom: mjere za sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje; recikliranje	99.645.068
Potporna proizvodnim procesima prihvatljivima za okoliš i učinkovitost resursa u MSP-ovima	16.300.000
Sanacija industrijskih lokacija i onečišćenog zemljišta	47.944.804
Mjere za kvalitetu zraka i smanjivanje buke	13.642.199
Zaštita, obnova i održivo korištenje područja mreže Natura 2000	122.229.703
Zaštita prirode i bioraznolikosti, prirodna baština i resursi, zelena i plava infrastruktura	71.000.000
Infrastruktura čistoga gradskog prometa	31.355.263
Vozni park čistoga gradskog prometa	67.673.148
Biciklistička infrastruktura	16.000.000
Digitalizacija gradskog prometa	13.289.532
Infrastruktura za alternativna goriva	10.500.000
Ostale obnovljene ili modernizirane ceste (autoceste, nacionalne, regionalne ili lokalne)	55.000.000
Infrastruktura čistoga gradskog prometa	2.458.231
Vozni park čistoga gradskog prometa	10.000.000
	2.224.592.880 EUR

Hvala na pažnji

rfabek@eihp.hr