

# Pregled zelene obnove nakon potresa i realizacije NPOO-a

Irena Križ Šelendić, dipl.ing.građ.

Ravnateljica Uprave za energetske učinkovitost u zgradarstvu,  
projekte i programe Europske unije



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo prostornoga uređenja,  
graditeljstva i državne imovine



Financira  
Europska unija  
NextGenerationEU

# NPOO i dodatak NPOO-u



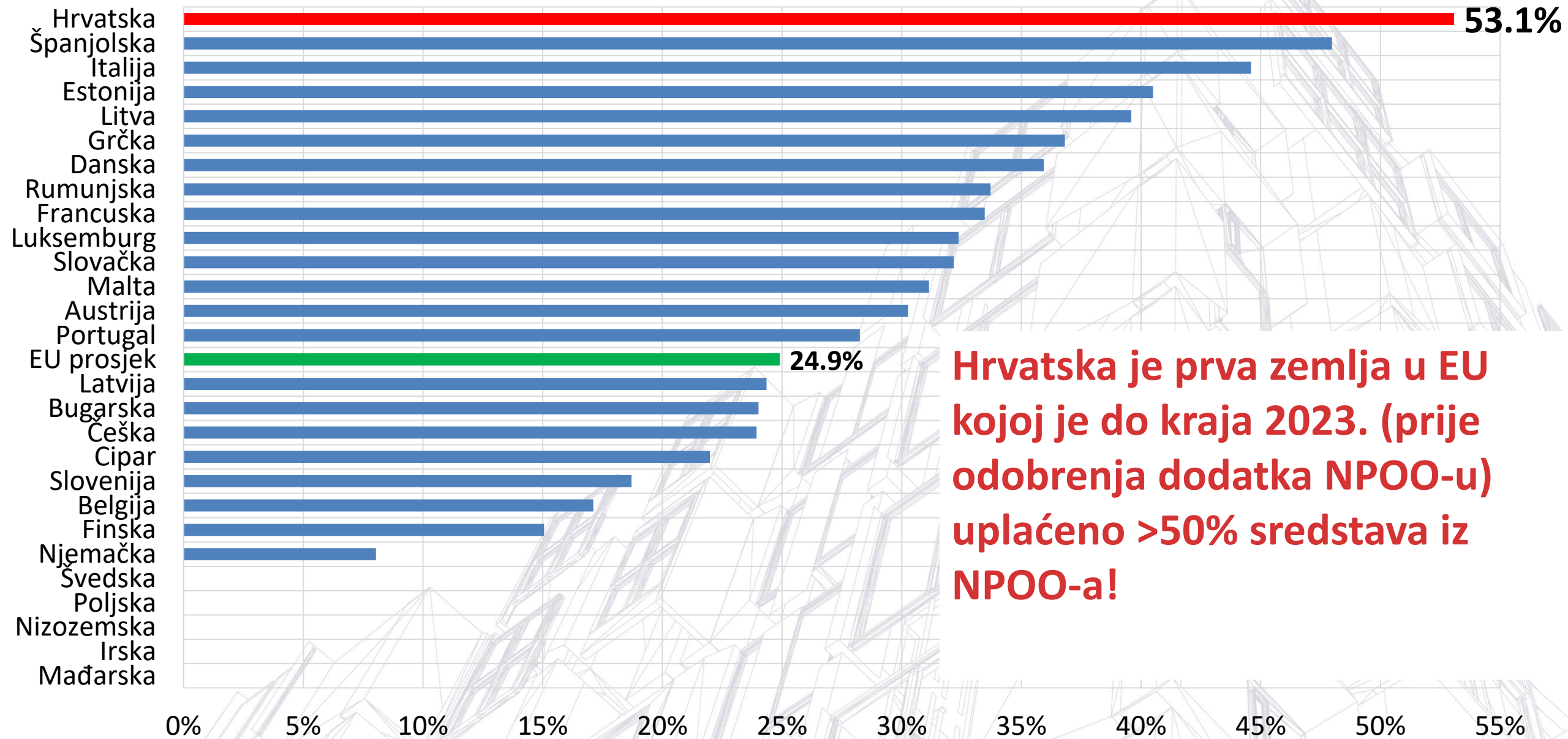
- Vijeće EU je 10. veljače 2021. usvojilo Uredbu o uspostavljanju Mehanizma za oporavak i zakonodavni okvir Plana oporavka i otpornosti - paket vrijedan **1,8 bilijun EUR** za ublažavanje gospodarskih i socijalnih posljedice pandemije koronavirusa
- EK je u srpnju 2021. godine odobrila **NPOO za RH**, ukupne procijenjene vrijednosti **6,3 mlrd EUR** bespovratnih sredstava
  - Zbog bržeg gospodarskog oporavka Hrvatske od očekivanog inicijalna alokacija smanjena je sa **6,3 na 5,5 mlrd EUR**
  - **Do sada je HR isplaćeno 3,6 milijarde EUR, ispunjeno je 157 pokazatelja**
- **8.12.2023. na sastanku Vijeća ministara za ekonomske i financijske poslove u Briselu potvrđeno donošenje Provedbene odluke o odobrenju izmijenjenog Nacionalnog plana za oporavak i otpornost Hrvatske**

službeno  
odobren  
Dodatak  
NPOO-u

HR  
10 milijardi  
EUR

Obnova zgrada  
2 milijarde  
EUR

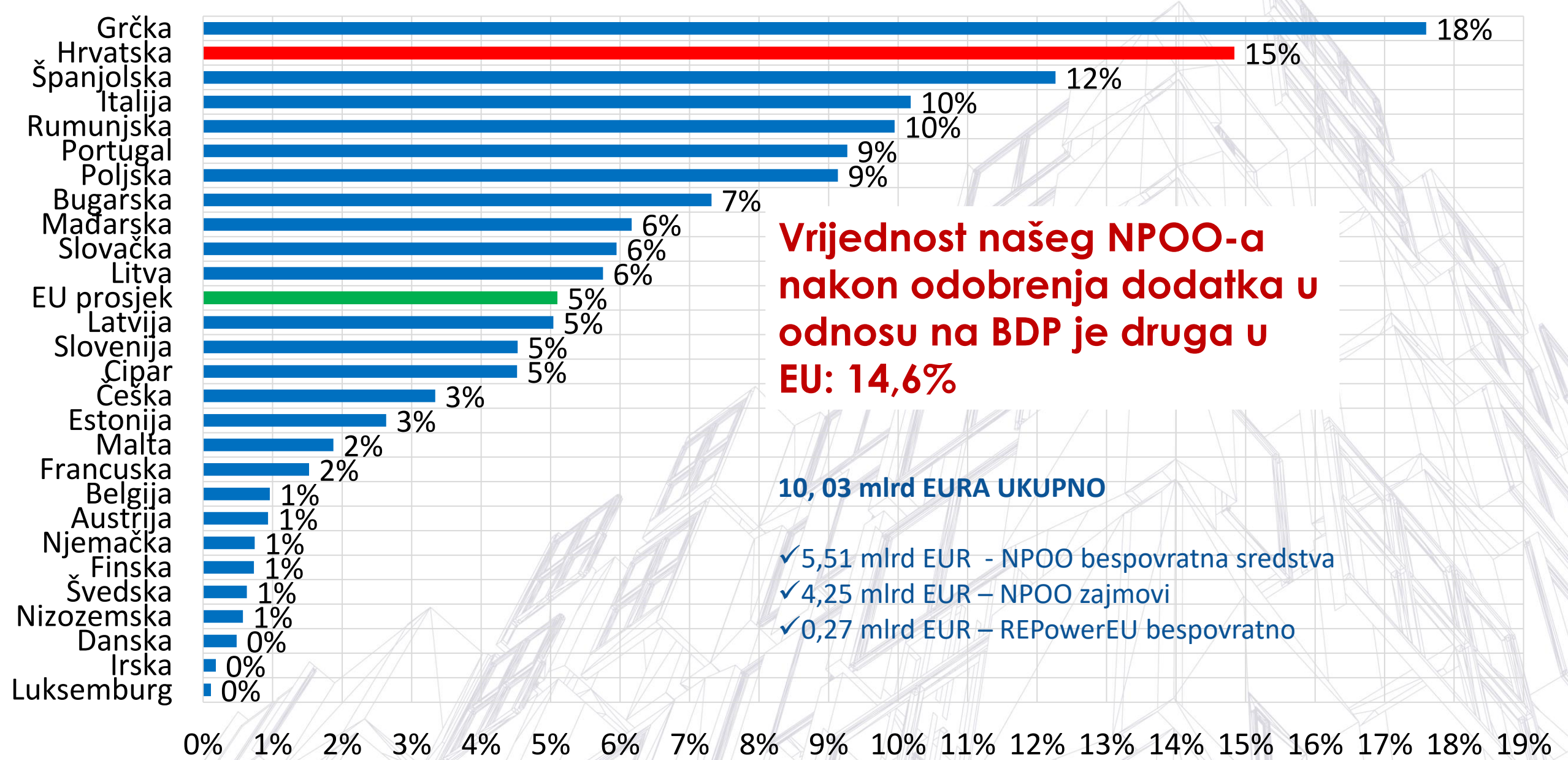
# % uplaćenih NPOO sredstava u odnosu na ukupno raspoloživa (prije odobrenja dodatka NPOO-a), stanje XI./2023.



**Hrvatska je prva zemlja u EU kojoj je do kraja 2023. (prije odobrenja dodatka NPOO-u) uplaćeno >50% sredstava iz NPOO-a!**

# Omjer NPOO sredstava i BDP-a (nakon odobrenja dodatka NPOO-a, siječanj 2024.) u %

(izvor: EK, Eurostat, BDP iz 2022.)

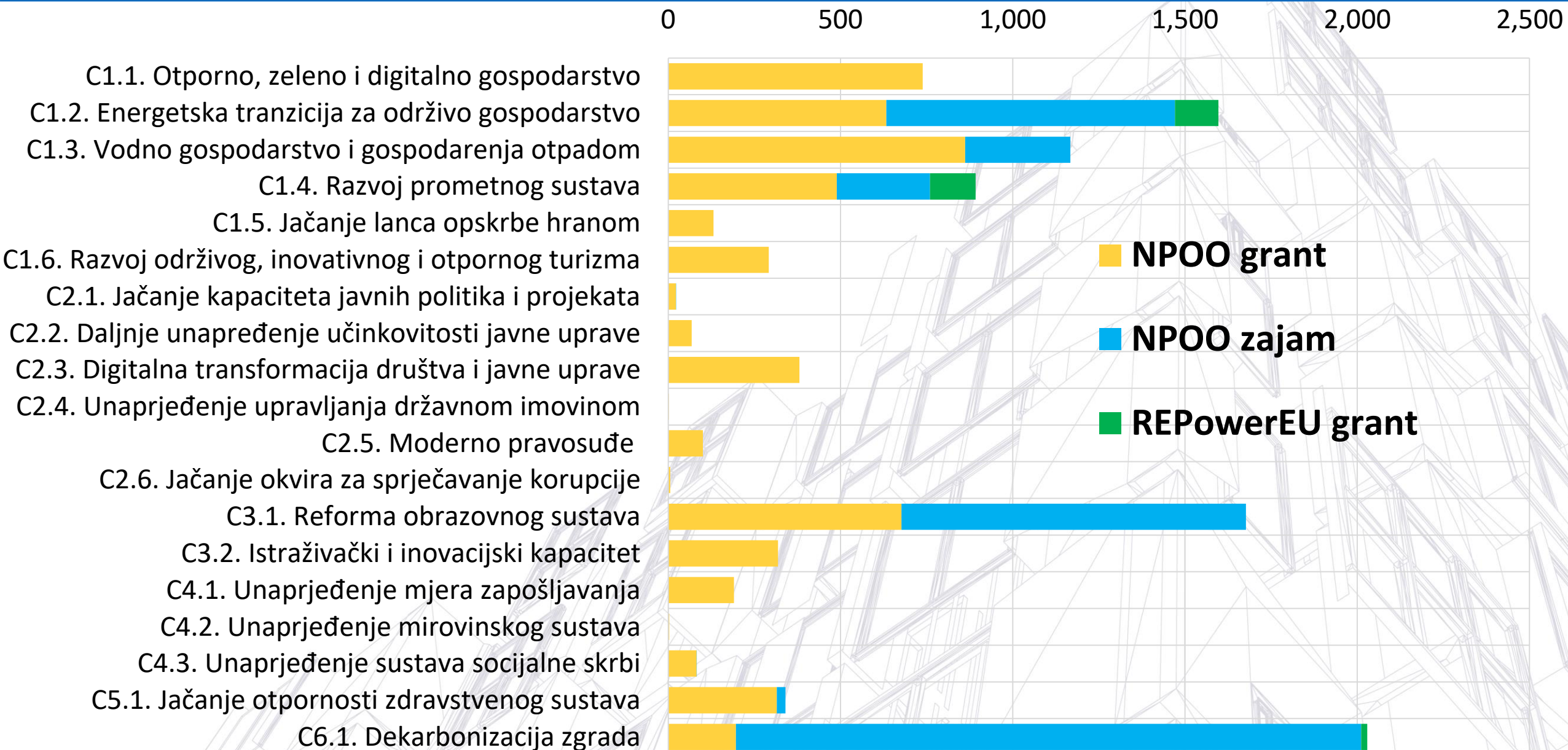


**Vrijednost našeg NPOO-a nakon odobrenja dodatka u odnosu na BDP je druga u EU: 14,6%**

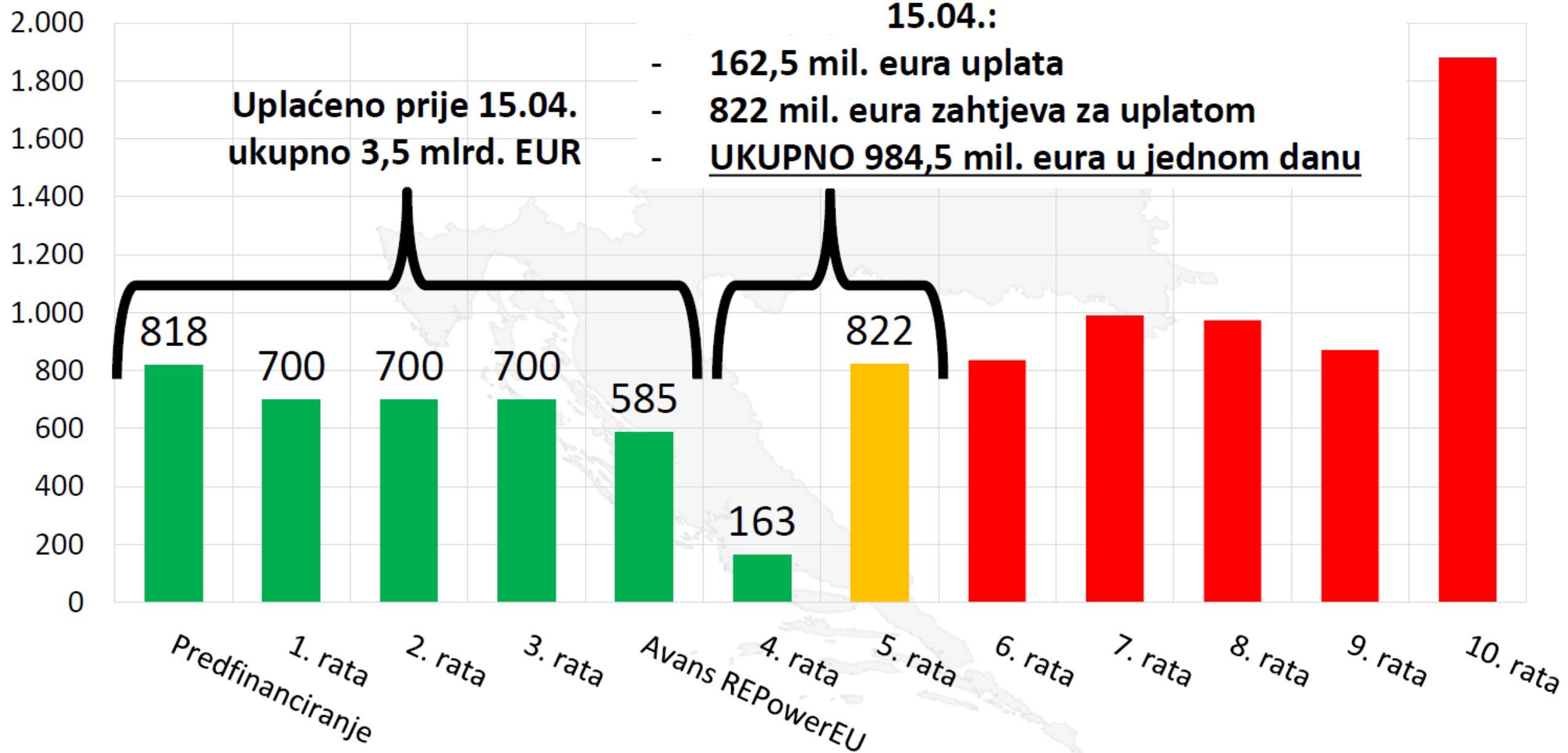
**10,03 mlrd EURA UKUPNO**

- ✓ 5,51 mlrd EUR - NPOO bespovratna sredstva
- ✓ 4,25 mlrd EUR – NPOO zajmovi
- ✓ 0,27 mlrd EUR – REPowerEU bespovratno

# Raspodjela sredstava NPOO-a po komponentama, mil. eura



# Dinamika planiranih uplata NPOO-a, mil. eura (bepovratno i zajmovi po ratama)



# Napredak članica EU-e u provedbi planova za oporavak i otpornost, IV./2024.

	IT	<b>HR</b>	PT	ES	SK	EL	RO	FR	SI	CZ	LT	BG	DK	LV	MT	CY	EE	LU	AT	DE	FI	BE	PL	HU	IE	SE	NL	
Zahtjev za 5. ratom		<b>2</b>																										
Isplata 4. rate		<b>3</b>																										
Zahtjev za 4. ratom		<b>4</b>																										
Isplata 3. rate		<b>3</b>																										
Zahtjev za 3. ratom		<b>4</b>																										
Isplata 2. rate		<b>3</b>																										
Zahtjev za 2. ratom		<b>3</b>																										
Isplata 1. rate		<b>6</b>																										
Zahtjev za 1. ratom		<b>6</b>																										
Operativni sporazumi		<b>7</b>																										
Isplata predfinanciranja		<b>15</b>																										
EK odobrila Plan		<b>16</b>																										
Plan dostavljen u EK		<b>16</b>																										

Hrvatska je **druga najuspješnija država EU u provedbi reformi i investicija iz Plana oporavka i otpornosti.**  
 Ukupno ispunjenje reformi i investicija u pet rata NPOO-a je **157 od 157 =100%**

# NPOO C6.1. Obnova zgrada i C7.2. Energetska obnova zgrada

Reforme i investicije			NPOO procijenjeni trošak (EUR)	Dodatak NPOO procijenjeni trošak (EUR)	NPOO + Dodatak NPOO procijenjeni trošak (EUR)
NPOO C6.1	REPower C7.2				
C6.1. R1	-	Dekarbonizacija zgrada			
C6.1. R1-I1	C7.2 I1	Energetska obnova zgrada	132.722.808,00	281.770.000,00	414.492.808,00
-	C7.2 I2	Obnova zgrada oštećenih u potresu s energetsom obnovom	591.412.834,00	933.500.000,00	1.524.912.834,00
C6.1. R1-I3	-	Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra	39.816.843,00	-	39.816.843,00
C6.1. R2	-	Razvoj okvira za osiguranje adekvatnih vještina u kontekstu zelenih poslova potrebnih za obnovu nakon potresa	5.308.912,00	-	4.056.600,00
C6.1. R3	C7.2 R1	Povećanje učinkovitosti, smanjenje administrativnog opterećenja i digitalizacija procesa obnove	3.981.684,00	350.000,00	4.331.684,00
C6.1. R4	-	Modernizacija i integracija seizmičkih podataka za proces obnove i planiranje buduće gradnje te monitoring javne infrastrukture	663.614,00	-	663.614,00
C6.1. R4-I1	-	Razvoj mreže seizmoloških podataka	10.883.270,00	-	10.883.270,00
C6.1. R5	C7.2 R2	Uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove i provedba pilot projekata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	2.654.456,00	22.100.827,00	24.755.283,00
C6.1. R6	-	Pilot projekt uspostave i provedbe sustavnog gospodarenja energijom te razvoj novog modela financiranja	1.592.674,00		1.592.674,00
C6.1. R7	-	Kružna uporaba građevinskog otpada iz zgrada sa statusom kulturnog dobra: pilot-projekt istraživanja mogućnosti razmjene i trgovanja	-	3.295.000,00	3.295.000,00
-	C7.2 R3	Uvođenje novog modela za pripremu, organizaciju i provedbu programa obrazovanja odraslih usmjerenog na razvoj zelenih vještina i kompetencija u građevinskom sektoru za strane radnike iz trećih zemalja	-	200.000,00	200.000,00
<b>UKUPNO:</b>			<b>789.037.096,00</b>	<b>1.241.215.827,00</b>	<b>2.029.000.610,00</b>



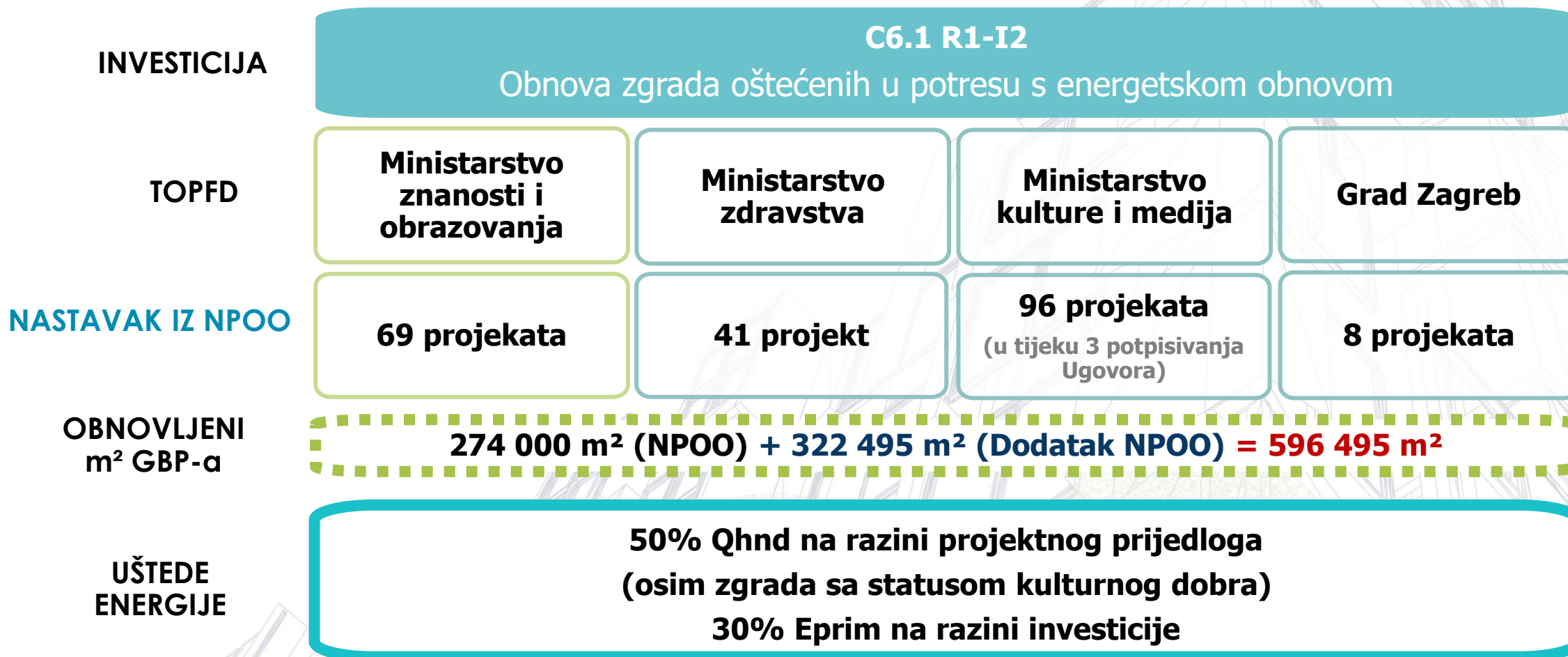
# Ciljane obnovljene površine



## N P O O

<b>Energetska obnova zgrada</b>	Višestambene zgrade	541.431 m <sup>2</sup>
	Suzbijanje energetske siromaštva	221.184 m <sup>2</sup>
	Zgrade javnog sektora, ESCO model	208.000 m <sup>2</sup>
	Zgrade javnog sektora	224.333 m <sup>2</sup>
<b>U K U P N O NEOŠTEĆENE</b>		<b>1.194.948 m<sup>2</sup></b>
<b>Obnova zgrada oštećenih u potresu s energetsom obnovom</b>	Višestambene zgrade	78.350 m <sup>2</sup>
	Javne zgrade nastavak započelih projekata iz FSEU	596.495 m <sup>2</sup>
<b>U K U P N O OŠTEĆENE</b>		<b>674.845 m<sup>2</sup></b>
<b>Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra</b>		<b>31.000 m<sup>2</sup></b>
<b>U K U P N O N P O O</b>		<b>1.900.793 m<sup>2</sup></b>

# Projekti cjelovite obnove zgrada oštećenih u potresu – započeto iz FSEU



# Projekt pružanja tehničke podrške „Potpora provedbi mjera zelene tranzicije u okviru hrvatskog NPOO-a u području obnove javnih zgrada oštećenih potresima”



**Korisnik: Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine**

Projekt financira **Europska unija** putem **Instrumenta tehničke podrške (TSI)**, a provodi ga **Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)** u suradnji s **Glavnom upravom Europske komisije za potporu strukturnim reformama (DG REFORM)**.

- **Output 1:** Analiza dostupnih izvora financiranja cjelovite i zelene obnove javnih zgrada u Hrvatskoj nakon potresa
- **Output 2:** Akcijski plan za smanjivanje institucionalnih i tehničkih prepreka s naglaskom na dobre prakse održive obnove zgrada javnog sektora oštećenih nakon potresa
- **Output 3:** Preporuke za poboljšanje nacionalnog pravnog i regulatornog okvira kako bi se omogućila održiva obnova javnih zgrada u Hrvatskoj nakon potresa
- **Output 4:** Smjernice za provedbu lokalnih strategija zelene urbane obnove, Priručnik za implementaciju strategija zelene urbane obnove, Metodologija za identifikaciju urbanih toplinskih otoka & Priručnik o mitigaciji urbanih toplinskih otoka

# Ispunjeni indikatori

# 351

Donošenje nacionalnih programa energetske obnove za: i. višestambene zgrade, ii. zgrade sa statusom kulturnog dobra (za razdoblje 2021.–2030.) i iii. suzbijanje energetske siromaštva na područjima posebne državne skrbi (za razdoblje 2021.–2025.)

# 352

Donošenje Programa energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje od 2021. do 2030.

# 353

Potpisani ugovori za energetske obnove javnih i višestambenih zgrada



# Ispunjeni indikatori

# 359

Objava Nacionalnog akcijskog plana za razvoj vještina u kontekstu zelenih poslova vezanih uz energetska obnova i obnova nakon potresa

# 362

Fizički ured jedinstvenog kontaktnog centra za energetska obnova i seizmičko ojačanje uspostavljen je i operativan, One stop shopovi u Petrinji, Glini, Sisku i Zagrebu

# 363

Internetski jedinstveni kontaktni centar za energetska obnova i seizmičko ojačanje uspostavljen je i operativan



# Ispunjeni indikatori



# 366

Nabavljene nove jedinice  
seizmološke opreme

# 368

Donošenje Programa  
razvoja kružnog  
gospodarenja prostorom i  
zgradama za razdoblje od  
2021. do 2030. i Programa  
razvoja zelene  
infrastrukture u urbanim  
područjima za razdoblje  
od 2021. do 2030.

# 369

Donošenje strategija  
zelene urbane obnove

# 371

Uspješno završen pilot  
projekt sustavnog  
gospodarenja energijom s  
ciljem testiranja novog  
modela financiranja  
obnove energetske  
učinkovitosti

# Indikatori u 2024



Privremena izvješća o  
napretku obnove zgrada

**MS x 5**

**#402**

Kružna uporaba  
građevinskog otpada  
iz povijesnih zgrada -  
Potpisani ugovori o  
provedbi pilot  
projekata

**# 438**

Potpisani ugovori za  
energetsku obnovu  
višestambenih zgrada  
oštećenih u potresu –  
13 mil EUR

**MS 360.1**

Uspostavljen novi program  
osposobljavanja i  
obrazovanja odraslih za  
obnovu nakon potresa i  
energetsku obnovu

**MS 372.2**

Osnivanje radne  
skupine za nacrt  
smjernica za primjenu  
modela sustavnog  
gospodarenja  
energijom u  
višestambenim  
zgradama na  
nacionalnoj razini



# Hvala na pažnji!



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo prostornoga uređenja,  
graditeljstva i državne imovine



Financira  
Europska unija  
NextGenerationEU