



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -



OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -



Judita Cuculić Župa
Viša ekonomska savjetnica
Predstavništvo Europske komisije u Hrvatskoj

**OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA**

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

Sanja Bošnjak

Državna tajnica

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -



OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

Judita Cuculić Župa
Predstavništvo Europske komisije u Hrvatskoj

**OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA**

29. ožujka 2022.

0 50 km



Doprinos planova za oporavak i otpornost klimatskim ciljevima

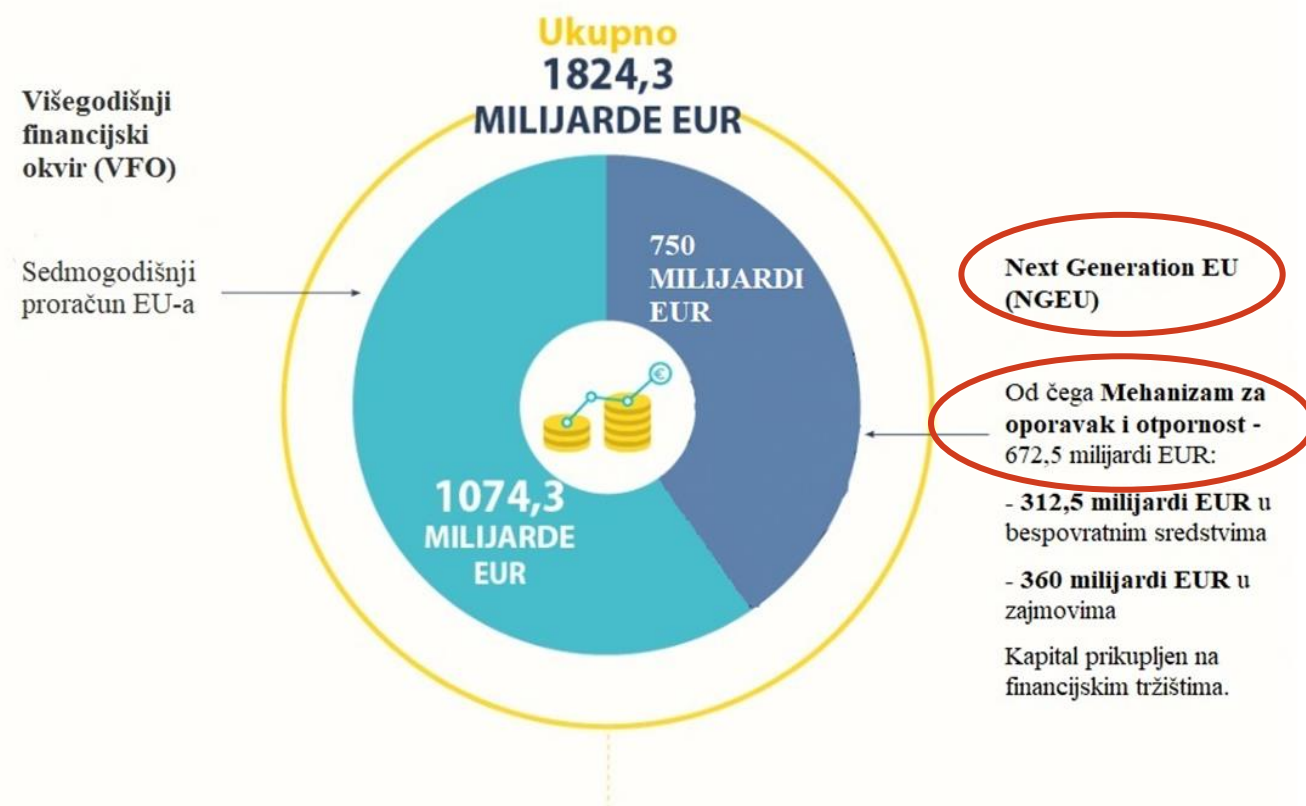
Judita Cuculić Župa

Predstavništvo Europske komisije u Hrvatskoj

29. 3. 2022.

Mehanizam za oporavak i otpornost

Rashodi EU-a u razdoblju 2021. – 2027.



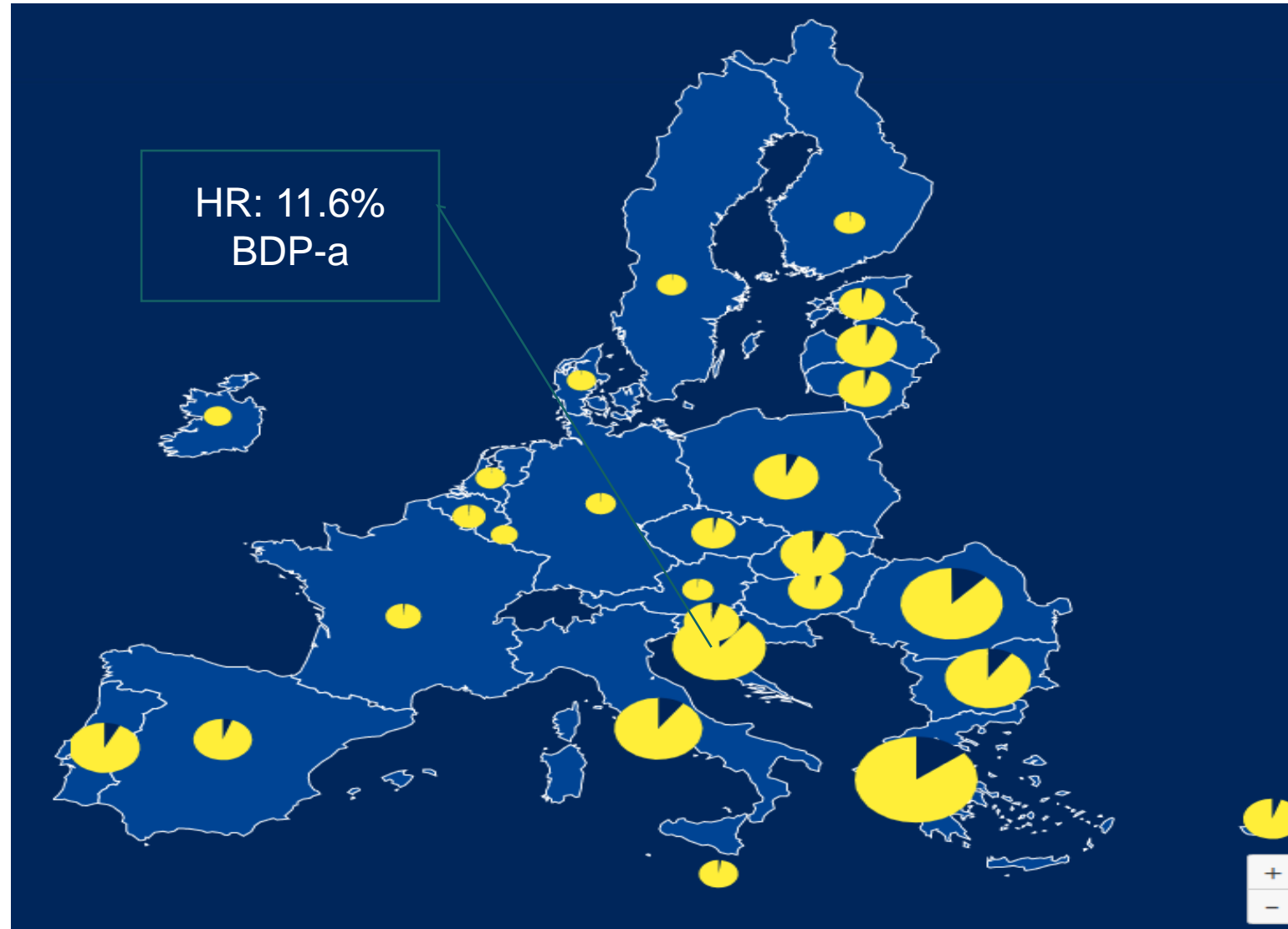
Svrha: reforme i investicije

Funkcioniranje: na osnovi
nacionalnih planova oporavka

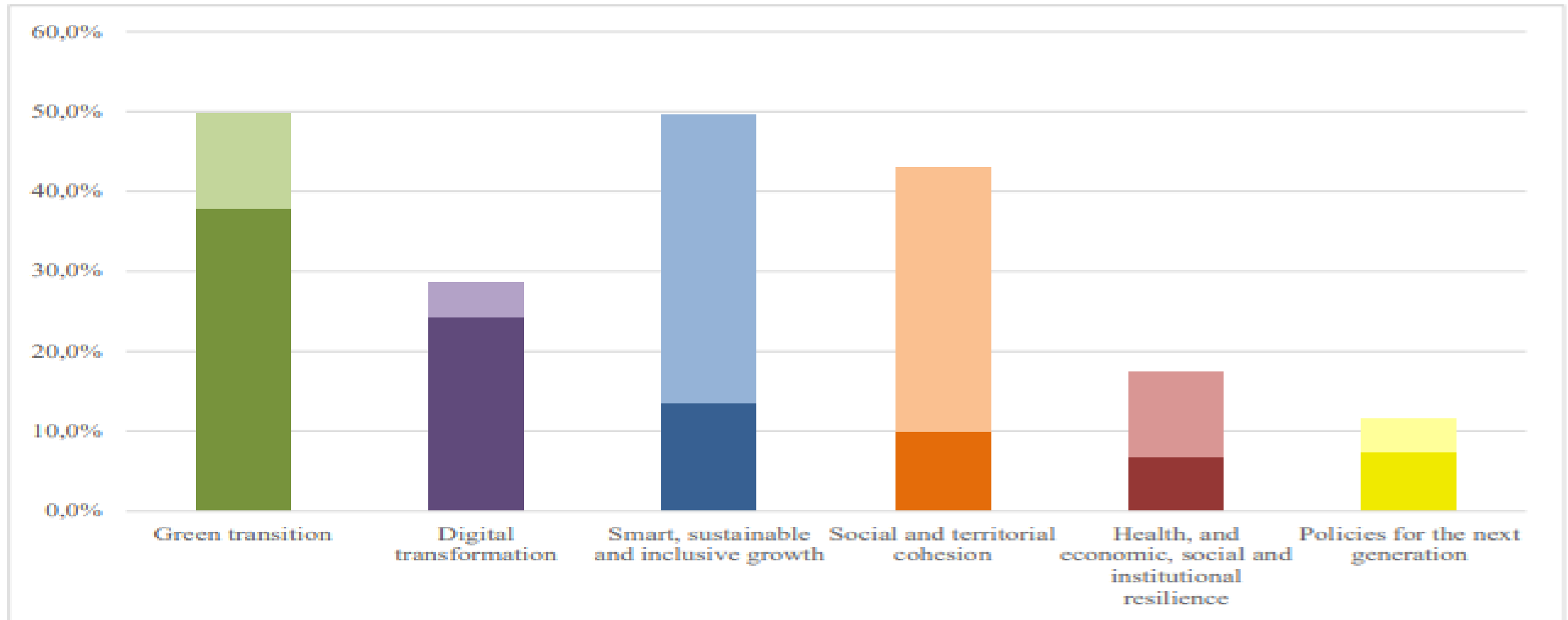
Način izvršavanja: temelji se na
uspješnosti

Vremenski rok: implementacija
prije kraja 2026

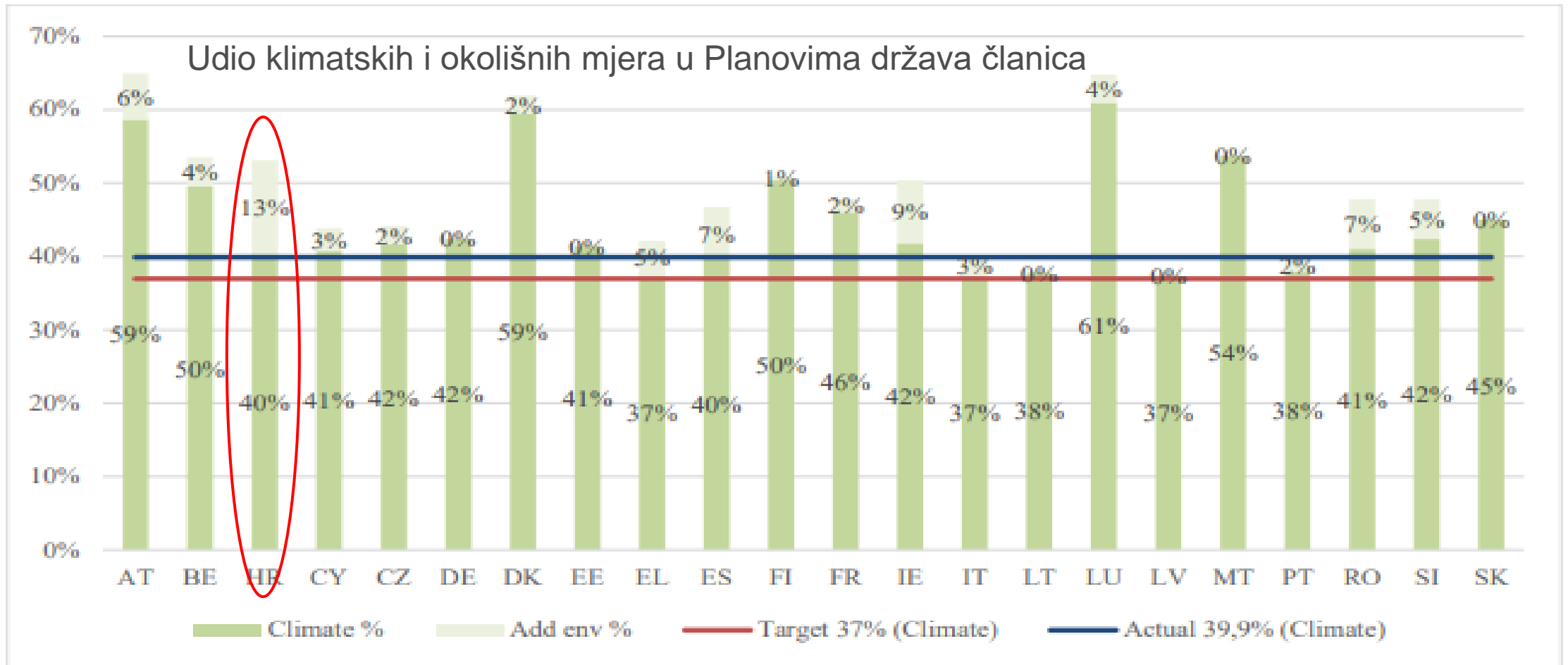
Alokacija po zemljama članicama u % BDP-a



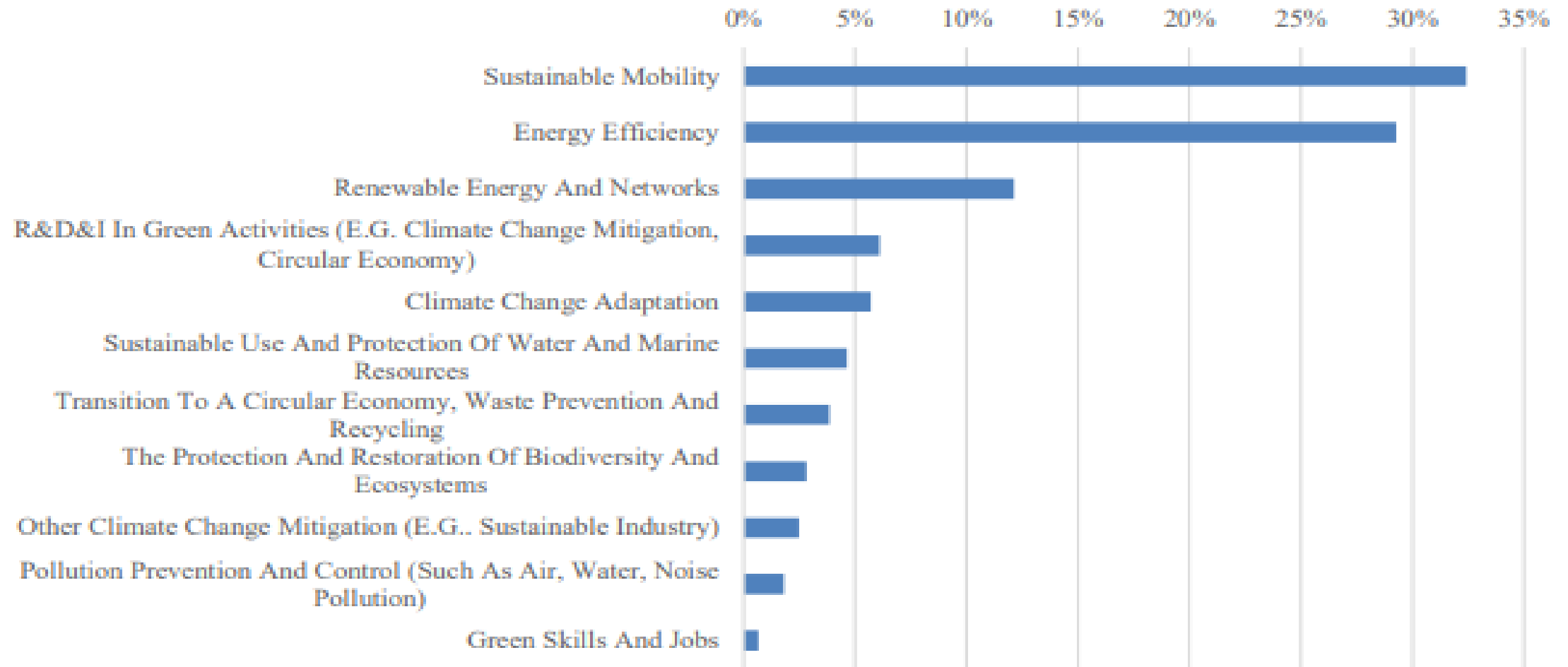
Što sadrže planovi za oporavak i otpornost?



Doprinos Mehanizma za oporavak i otpornost klimatskim ciljevima



Mjere koje podržavaju zelenu tranziciju



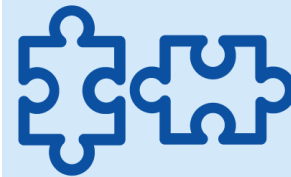
Doprinos smanjenju potrošnje energije i poboljšanju sigurnosti opskrbe

- Energetska učinkovitost - 29 % ukupnih zelenih rashoda (64,4 milijarde EUR).
 - Energetska učinkovitost javnih i stambenih zgrada
 - Dekarbonizacija proizvodnih procesa
- Čista energija - 12 % ukupnih zelenih rashoda (26,7 milijardi EUR).
- Niz reformi za ubrzavanje uvođenje obnovljivih izvora energije, poticanje obnove zgrada, reformiranje tržišta električne energije.

Hrvatski plan za oporavak i otpornost - NPOO



5 komponenti
i **1 inicijativa**



222 mjere

76 reformi i
146 investicija



371 koraka i
ciljeva



6.3 milijarde € u
bespovratnim
sredstvima

Zelena tranzicija

40.3% plana alocirano za **klimatske** ciljeve

40.3%



Ključne reforme

- Omogućavanje širenja izvora obnovljive energije
- Implementacija alternativnih goriva u prijevozu
- Spajanje općinskih vodovodnih tvrtki
- Uvođenje planova za zajmove za zaposlenje i vaučera za obrazovanje za zelene poslove i vještine

Ključne investicije

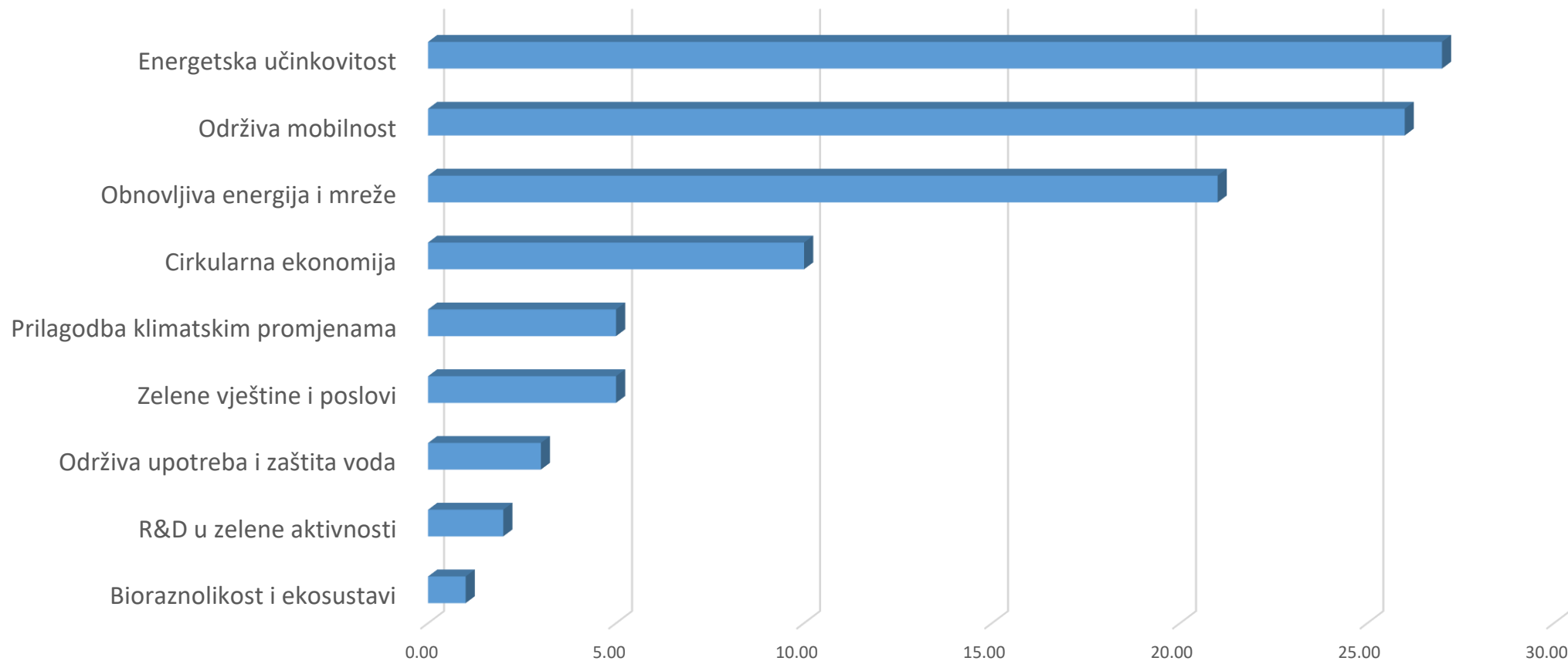
- Tranzicija na niskougljičnu energiju (658m €)
- Održiv prijevoz (728m €)
- Energetski učinkovita obnova zgrada poslije potresa (789m €)
- Potpora poduzećima u zelenoj tranziciji (542m €)

DNSH: Niti jedna reforma ili investicija neće učiniti značajnu štetu okolišnim ciljevima

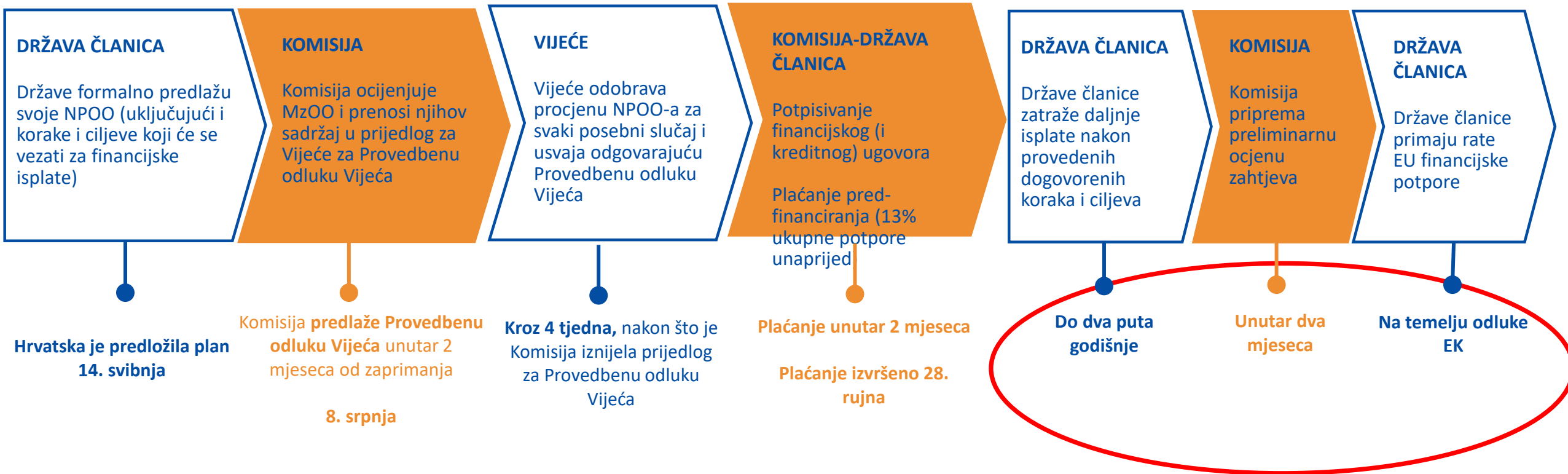
Inovativan javni prijevoz

Nova autonomna električna vozila prilagođena za ljude s invaliditetom

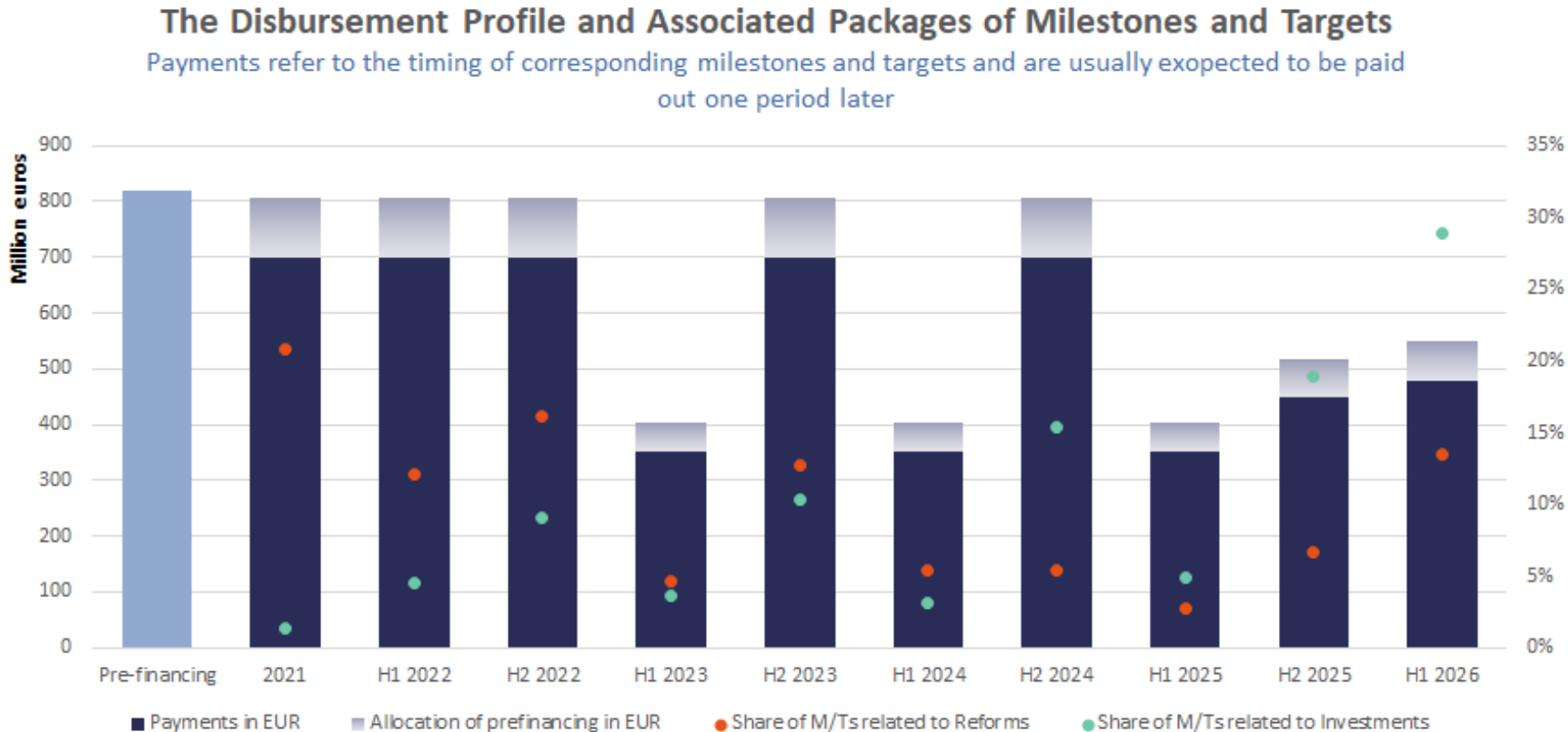
Struktura „zelenih” mjera u NPPO-u



Sljedeći koraci



Profil isplata kroz razdoblja



Većina reformi su primijenjene u prve tri godine u usporedbi sa višom razinom prve isplate


Praćenje plana - Aneks Council implementing decision

Number	Measure	Milestone / Target	Name	Qualitative indicators (for milestones)	Quantitative indicators (for targets)			Time		Description of each milestone and target
					Unit	Baseline	Goal	Q	Year	
353	C6.1. R1-I1	T	Contracts signed for the energy renovation of public and multi-dwelling buildings		EUR	0	66 361 404	Q4	2022	Contracts signed providing EUR 66 361 404 for energy renovation of buildings. All contracts to state the relevant energy efficiency requirement of a minimum reduction of energy consumption for heating by at least 50% compared to the annual energy consumption for heating prior to the renovation for each building (except for building with a status of a cultural good), which shall deliver an increase of 30% primary energy savings compared to pre-renovation state and respecting the "do no significant harm principle" as set out in Article 17 of Regulation (EU) 2020/852 on establishing a framework to facilitate sustainable investment.
354	C6.1. R1-I1	T	Energy renovation of multi-dwelling buildings		Number (m2)	0	180 000	Q2	2026	Energy renovation of at least 180 000 m2 of multi-dwelling buildings in line with the co-financing contracts, achieving a minimum requirement of reducing energy consumption for heating by at least 50% compared to the annual energy consumption for heating prior to the renovation for each building, which shall deliver an increase of 30% primary energy savings compared to the pre-renovation state and respecting the "do no significant harm principle" as set out in Article 17 of Regulation (EU) 2020/852 on establishing a framework to facilitate sustainable investment, shall be completed.

Operativni aranžmani – međukoraci (Annex 2)

353.1	C6.1 R1-I1 Monitoring indicator		Call for proposals for energy renovation of multi-dwelling buildings	Publication of call for proposals for energy renovation of multi-dwelling buildings	EUR	0	39 816 842	Q1	2022
353.2	C6.1. R1-I1 Monitoring indicator		Submission to the European Commission of the call specifications of multi-dwelling buildings to verify compliance with the DNSH selection criteria, at least 1 month before the publication of the call					Q1	2022
353.3	C6.1. R1-I1 Monitoring indicator		Submission to the European Commission of the call specifications of awards for public buildings to verify compliance with the DNSH selection criteria.					Q3	2022
353	C6.1. R1-I1 Energy renovation of buildings	T	Contracts signed for the energy renovation of public and multi-dwelling buildings		EUR	0	66 361 404	Q4	2022
354.1	C6.1 R1-I1 Monitoring indicator		Interim progress report on energy renovation of multi-dwelling buildings	Interim progress report, detailing the progress achieved towards fulfilling the target (including all the constitutive elements: e.g. call for tenders, contracts signed)				Q4	2023
354.2	C6.1 R1-I1 Monitoring indicator		Interim progress report on energy renovation of multi-dwelling buildings	Interim progress report, detailing the progress achieved towards fulfilling the target (including all the constitutive elements: e.g. call for tenders, contracts signed)				Q4	2024
354.3	C6.1 R1-I1 Monitoring indicator		Interim progress report on energy renovation of multi-dwelling buildings	Interim progress report, detailing the progress achieved towards fulfilling the target (including all the constitutive elements: e.g. call for tenders, contracts signed)				Q4	2025
354	C6.1. R1-I1 Energy renovation of buildings	T	Energy renovation of multi-dwelling buildings		Number (m2)	0	180 000	Q2	2026

Hvala na pažnji!

-  Twitter: [EK_Hrvatska](#)
-  Facebook: [europska.komisija](#)
-  YouTube: [europskakomisija](#)
-  Instagram: [ekhrvatska](#)
-  Flickr: [ekhrvatska](#)

Make your voice heard

Conference on the Future of Europe | #TheFutureIsYours | [futureu.europa.eu](#)

The European Commission is committed to personal data protection. Any personal data is processed in line with the Regulation (EC)45/2001.

All personal information processed by the Directorate-General for Communication / European Commission Representations is treated accordingly.





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

0 50 km

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

Irena Križ Šelendić i Olja Milošević

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

**OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA**

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

NPOO - Komponenta 6.1. Obnova zgrada

Irena Križ Šelendić, dipl.ing.građ.

v.d. Ravnatelja Uprave za energetske učinkovitost u zgradarstvu,
projekte i programe EU



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga
uređenja, graditeljstva i
državne imovine

0 50 km

29. Ožujka 2022. Zagreb

NACIONALNI PLAN OPORAVKA I OTPORNOSTI (NPOO)

- Vijeće Europske unije je 10. veljače 2021. usvojilo Uredbu o uspostavljanju Mehanizma za oporavak i otpornost, čime je uspostavljen zakonodavni okvir Plana oporavka
- Paket vrijedan **1,8 bilijun eura** ublažit će gospodarske i socijalne posljedice pandemije koronavirusa, učiniti gospodarstvo održivijim i otpornijim, a društvo spremnije na izazove i nove prilike

HR osigurala financijska sredstva u iznosu od gotovo 75 milijardi kuna (9,9 milijardi eura)



INICIJATIVA: OBNOVA ZGRADA

Plan HR - pet komponenti i jedna inicijativa:

Komponente Plana oporavka



C6.1. Obnova zgrada

Ukupna procijenjena vrijednost ulaganja za podkomponentu (kn)			5.945.000.000
Reforme i investicije koje podrazumijevaju određene troškove		Razdoblje provedbe	Procijenjeni trošak
C6.1. R2	Razvoj okvira za osiguranje adekvatnih vještina u kontekstu zelenih poslova potrebnih za obnovu nakon potresa	2/2021. 6/2026.	40.000.000
C6.1. R3	Povećanje učinkovitosti, smanjenje administrativnog opterećenja i digitalizacija procesa obnove	2/2021. 6/2026.	30.000.000
C6.1. R4	Modernizacija i integracija seizmičkih podataka za proces obnove i planiranje buduće gradnje te monitoring javne infrastrukture	2/2021. 6/2026.	5.000.000
C6.1. R5	Uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove i provedba pilot projekata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	2/2021. 6/2026.	20.000.000
C6.1. R6	Pilot projekt uspostave i provedbe sustavnog gospodarenja energijom te razvoj novog modela financiranja	6/2021. 6/2026.	12.000.000
C6.1. R1-I1	Energetska obnova zgrada	2/2020. 6/2026.	1.000.000.000
C6.1. R1-I2	Obnova zgrada oštećenih u potresu s energetsom obnovom	2/2020. 6/2026.	4.456.000.000
C6.1. R1-I3	Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra	6/2021. 6/2026.	300.000.000
C6.1. R4-I1	Razvoj mreže seizmoloških podataka	2/2021. 6/2026.	82.000.000

Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO)

Inicijativa: Obnova zgrada

- poticat će se sveobuhvatna i dubinska obnova višestambenih i javnih zgrada
 - provodit će se mjere za smanjenje energetske siromaštva
 - uvest će se posebna kategorija tj. energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra koje dosad u Hrvatskoj nisu bile obuhvaćene u programima energetske obnove za sufinanciranje europskim sredstvima
- **3 komponente obnove, za razdoblje provedbe 2/2020. - 6/2026. godine:**
- I. Energetska obnova zgrada : 1.00.000.000 kn
 - Obnova višestambenih zgrada + korištenje OIE : 300.000.000 kn
 - Obnova zgrada javnog sektora, uključujući OIE: 700.000.000 kn
 - II. Obnova zgrada oštećenih u potresu s energetsom obnovom: 4.456.000.000 kn
 - III. Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra: 300.000.000 kn

NPOO, C6. Inicijativa OBNOVA ZGRADA (Dekarbonizacija zgrada) - 5.945.000.000 kn (2020. - 2026.)

NPOO - Obnova zgrada - kriteriji obnove: uštede

Energetska obnova višestambenih zgrada minimalni zahtjev:

- ✓ 50% smanjenja godišnje potrebne toplinske energije za grijanje (Q_{hnd}) - na razini zgrade
- ✓ smanjenje godišnje primarne energije od 30% u odnosu na potrošnju energije prije obnove - na razini komponente



Pravilo – „Ne čini značajnu štetu”

DNSH – „Do no significant harm”

Uredba o uspostavljanju Instrumenta za oporavak i otpornost predviđa da mjere uključene u oporavak države članice i Plan otpornosti (RRP) NE dovedu do značajne štete za bilo koji od šest okoliša ciljevi u smislu članka 17. Uredbe o taksonomiji:

Ublažavanje
klimatskih promjena

Prilagođavanje
klimatskim
promjenama

Održiva uporaba i
zaštita voda i morskih
resursa

Kružno gospodarstvo,
uključujući prevenciju
otpada i recikliranje

Prevenција
onečišćenja i kontrola
zraka, vode ili tla

Zaštita i obnova
biološke raznolikosti i
ekosustava

Pravilo – „Ne čini značajnu štetu”

Načelo DNSH treba implementirati na 3 razine:

1. Pri izradi glavnog projekta

- ✓ Obnovom zgrada postići će se **najmanje 30% uštede u potrebi primarne energije (E_{prim})** u odnosu na stanje prije obnove - **ovo ćemo osigurati na razini cijele komponente, dakle prosječna ušteda svih zgrada Na razini svake zgrade su obavezne uštede u toplinskoj energiji ($Q_{h,nd}$) od minimalno 50%**
- ✓ U slučaju zamjene postojećih neučinkovitih sustava grijanja i kotlova (npr. na bazi ugljena ili loživog ulja ili standardnih postojećih plinskih kotlova/ bojlera) s visokoučinkovitim kondenzacijskim kotlovima na plin **potpora takvim bojlerima neće predstavljati više od 20% investicije**

Pravilo – „Ne čini značajnu štetu”

2. Pri izvođenju (izvođači moraju poštivati sve propisane zahtjeve)

- ✓ Gospodarski subjekti koji provode obnovu **ograničavaju stvaranje otpada** u procesima koji se odnose na izgradnju i rušenje u skladu s EU Protokolom o gospodarenju otpadom od gradnje i rušenja.
- ✓ Operatori koji provode obnovu morat će osigurati da **građevinski dijelovi i materijali** korišteni u obnovi zgrade **ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost**. Također, morat će se osigurati da **građevinski dijelovi i materijali** korišteni u zgradi **koji mogu doći u kontakt sa stanarima emitiraju manje od maksimalne propisane količine štetnih spojeva**.
- ✓ Tijekom građevinskih radova poduzet će se mjere kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svode na najmanju mjeru. **Radovi će se izvoditi samo u dnevnom razdoblju**, svi **rastresiti materijali će biti sklonjeni kako bi se spriječilo rasipanje tijekom kiše i vjetra**, a sva **uklanjanja i demontaže građevnih elemenata i materijala vršit će tehnikama koje sprečavaju širenje prašine i štetnih tvari na susjedne površine**, te će se kada je potrebno **koristiti zaštitne ograde**.

3. Pri stručnom nadzoru (morati će biti navedeno kako smo osigurali DNSH princip u Završnom izvješću nadzornog inženjera)

Uvjeti – ispunjavanje indikatora

INDIKATORI 4Q 2021.

✓ **ispunjeno**



351 Donošenje programa energetske obnove

- ✓ Program energetske obnove višestambenih zgrada do 2030.
- ✓ Program energetske obnove zgrada koje imaju status kulturnog dobra za razdoblje do 2030.
- ✓ Program suzbijanja energetske siromaštva koji uključuje korištenje obnovljivih izvora energije u stambenim zgradama na potpomognutim područjima i područjima posebne državne skrbi za razdoblje do 2025. godine

362 Uspostava fizičkog One stop shopa

- ✓ One stop shop uspostavljen i funkcionalan za pružanje informacija građanima o energetske obnovi i obnovi nakon potresa

368 Donošenje programa ZI & KG

- ✓ Program razvoja kružnog gospodarstva prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine
- ✓ Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine

Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine

- ✓ Vlada Republike Hrvatske donijela na sjednici održanoj 23. prosinca 2021.
- ✓ Na razini svake zgrade su obavezne uštede u toplinskoj energiji od minimalno 50% $Q_{h,nd}$, najmanje 30% uštede E_{prim} na razini cijele komponente

Program predviđa nekoliko **kategorija obnove**:

- Integralna energetska obnova - obuhvaća kombinaciju više mjera energetske obnove, a obavezno uključuje jednu ili više mjera na ovojnici zgrade koje rezultiraju minimalnim uštedama u toplinskoj energiji od 50%
- Dubinska obnova - obuhvaća mjere energetske učinkovitosti na ovojnici i tehničkim sustavima te uštede energije od minimalno 50% $Q_{h,nd}$ + 50% E_{prim}
- Sveobuhvatna obnova - osim mjera energetske obnove zgrade uključuje i mjere povećanja sigurnosti u slučaju potresa, požara i poboljšanje unutarnjih klimatskih uvjeta



Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine

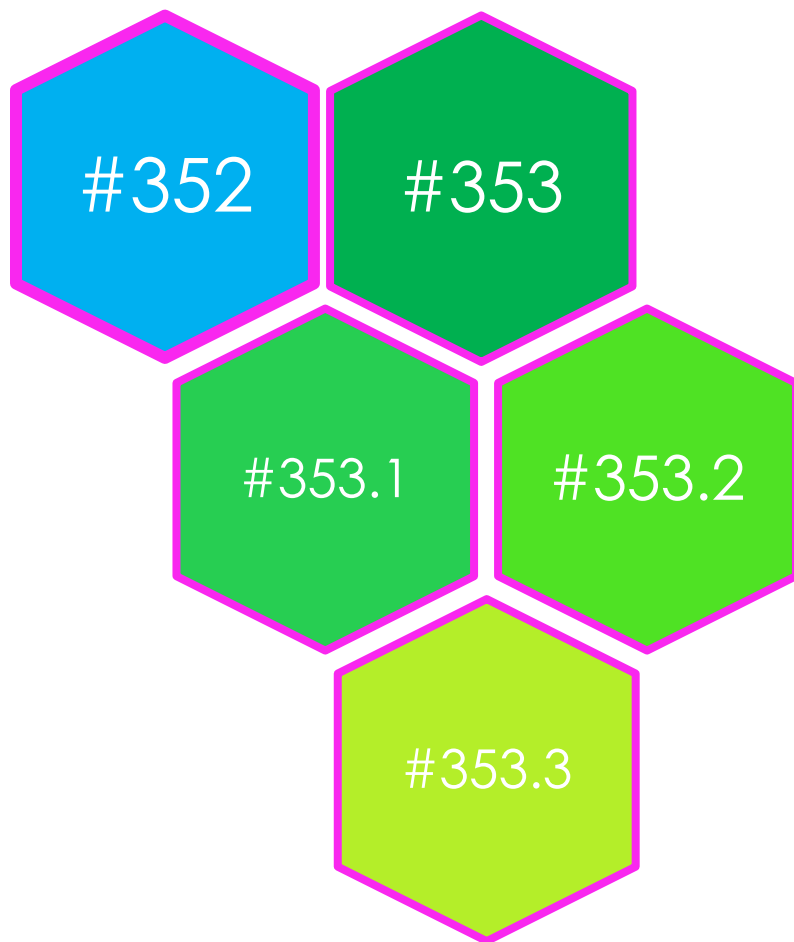
Dva modela provedbe:

- obnova višestambenih zgrada neoštećenih u potresu
- obnova višestambenih zgrada oštećenih u potresu

Sredstva za sufinanciranje od 2022. do 2024. godine osigurana iz Mehanizma za oporavak i otpornost, putem NPOO 2021. -2026.:

- 300 milijuna kn – za sufinanciranje obnove višestambenih zgrada neoštećenih u potresu
- Indikativna alokacija od 172,5 milijuna kn za obnovu zgrada oštećenih u potresu (45 000 m²)
- neoštećene u potresu - bespovratna sredstava do 60% za integralnu energetska obnovu, 80% za dubinsku i sveobuhvatnu obnovu
- oštećene u potresu - za konstrukcijsku obnovu 100% prihvatljivih troškova, za energetska 80%

INDIKATORI 2022.



352 Donošenje programa energetske obnove zgrada javnog sektora do 2030.

1Q 2022

353 Potpisani ugovori u vrijednosti od 66.361.404 € za energetske obnove javnih i višestambenih zgrada

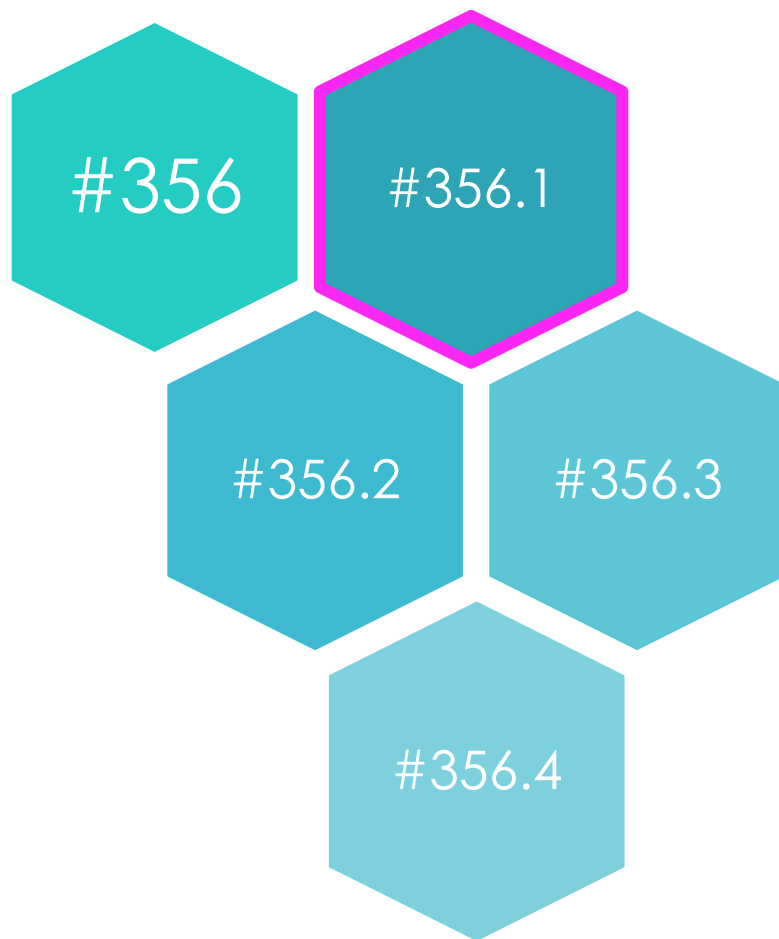
4Q 2022

353.1. Objava poziva za energetske obnove višestambenih zgrada 1Q 2022

✓ # 353.2. Dostavljanje specifikacije poziva za energetske obnove višestambenih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje mjesec dana prije objave poziva 1Q 2022

353.3. Podnošenje specifikacija postupaka dodjele za energetske obnove javnih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom 3Q 2022

INDIKATORI 2022.



356 Energetska obnova i obnova nakon potresa višestambenih zgrada oštećenih potresom – 45 000 m² 2Q 2026

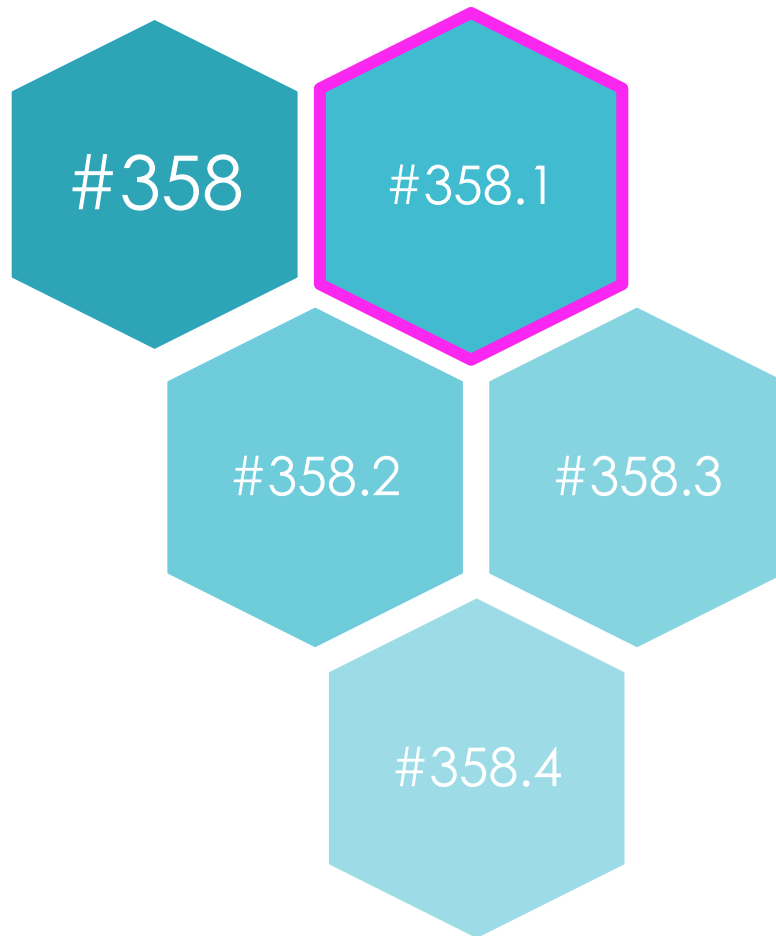
356.1. Dostavljanje specifikacije poziva za obnovu višestambenih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje 2 mjeseca prije objave poziva **4Q 2022**

356.2. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa višestambenih zgrada **4Q 2023**

356.3. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa višestambenih zgrada **4Q 2024**

#356.4. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa višestambenih zgrada **4Q 2025**

INDIKATORI 2022.



358 Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra – 31 000 m² **2Q 2026**

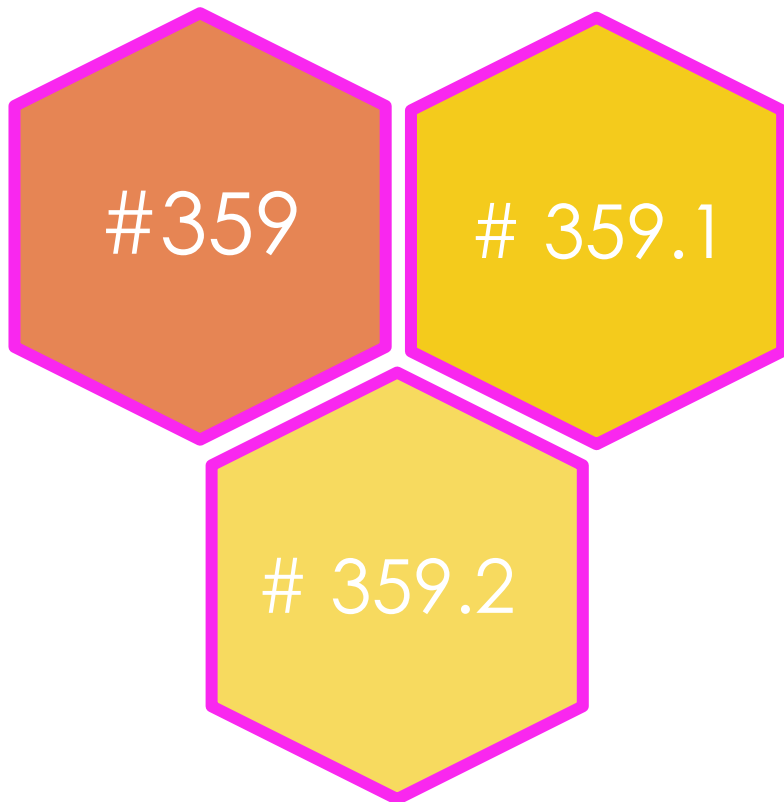
358.1. Dostavljanje specifikacije poziva Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje 2 mjeseca prije objave poziva **3Q 2022**

358.2. Izrađena dokumentacija za energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra **4Q 2023**

358.3. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove zgrada sa statusom kulturnih dobara **4Q 2024**

358.4. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove zgrada sa statusom kulturnih dobara **4Q 2025**

INDIKATORI 2022.



359 Objava Nacionalnog plana za razvoj vještina u kontekstu zelenih poslova vezanih uz energetska obnovu i obnovu nakon potresa **4Q 2022**

✓ # 359.1. Pregled postojećih programa obrazovanja **1Q 2022**

359.2. Javno savjetovanje o Nacionalnom planu razvoja vještina u kontekstu zelenih poslova vezanih uz energetska učinkovitost i obnovu nakon potresa **4Q 2022**

INDIKATORI 2022.

#363

363 Uspostavljen on-line one stop shop za energetske obnovu i obnovu nakon potresa
4Q 2022

#363.1

363.1. Prva faza uspostave on-line one stop shop-a **2Q 2022**

#371

371 Uspješno završen pilot projekt sustavnog gospodarenja energijom s ciljem testiranja novog modela financiranja obnove energetske učinkovitosti
4Q 2023

#371.1

371.1. Objava javne nabave za izradu analize o mogućnostima implementacije novog modela financiranja energetske obnove višestambenih zgrada
3Q 2022

INDIKATORI 2022.

#366

#366.1

366 Nabava 300 novih jedinica seizmološke opreme
4Q 2022

366.1. Objava javne nabave za dobavu 300 jedinica
seizmološke opreme
1Q 2022

#369

#369.1

369 Usvajanje strategija zelene urbane obnove
4Q 2023

369.1. Objava Poziva na dostavu projektnih
prijedloga za izradu strategija zelene urbane obnove
3Q 2022



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU
i energetske obnovimo

- zajedno! -



HVALA NA PAŽNJI !

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU
i energetske obnovimo

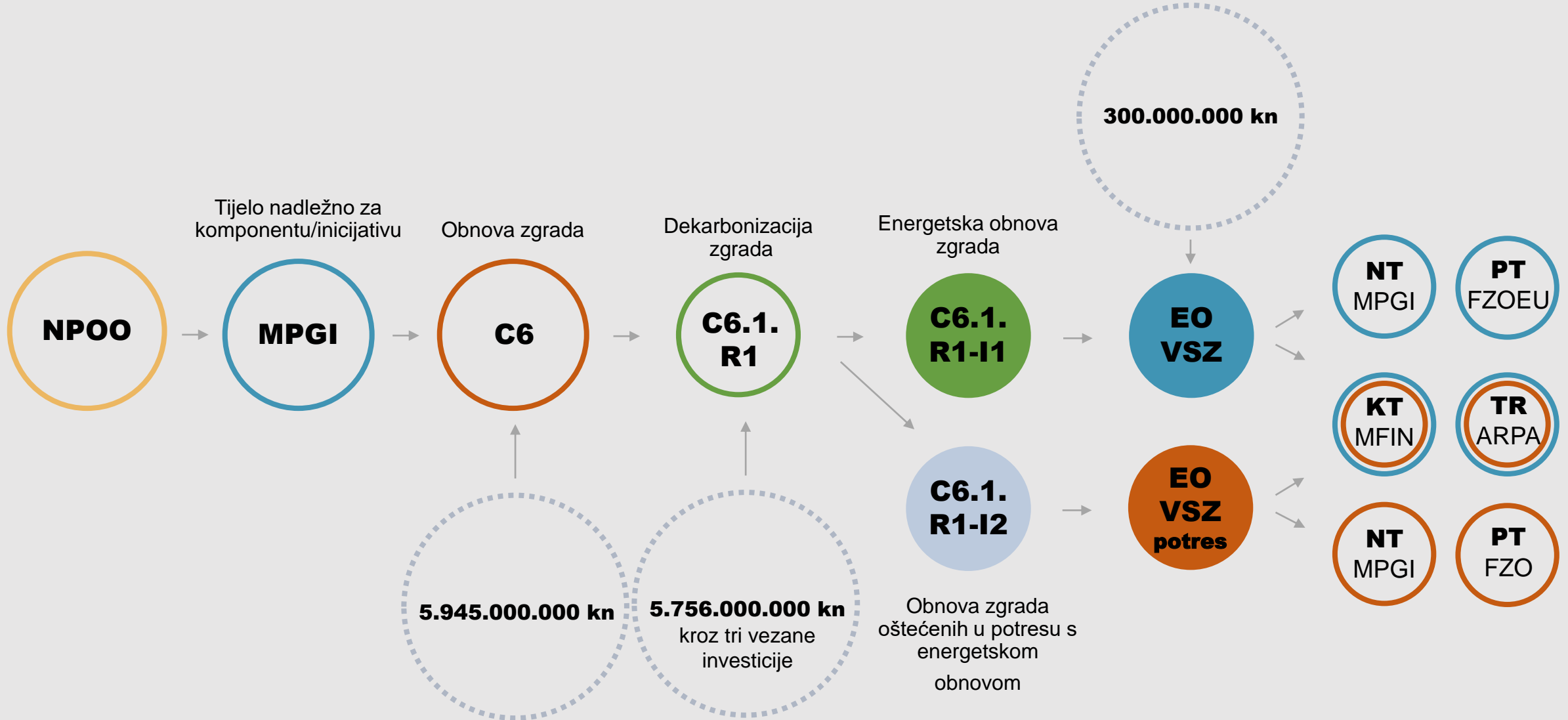
- zajedno! -

ENERGETSKA OBNOVA VIŠESTAMBENIH ZGRADA C6.1. R1-I1

Sektor za pripremu poziva i provedbu EU projekata
javnih i stambenih zgrada

0 50 km

NACIONALNI PLAN OPORAVKA I OTPORNOSTI 2021. - 2026. (NPOO)



POZIV: ENERGETSKA OBNOVA VIŠESTAMBENIH ZGRADA

SVRHA POZIVA

Ušteda godišnje potrebne toplinske energije za grijanje ($Q_{H,nd}$) od najmanje 50% na razini pojedinačne zgrade

Ušteda godišnje primarne energije (E_{prim}) od najmanje 30% na razini investicije C6.1 R1-I1

Dekarbonizacija zgrada

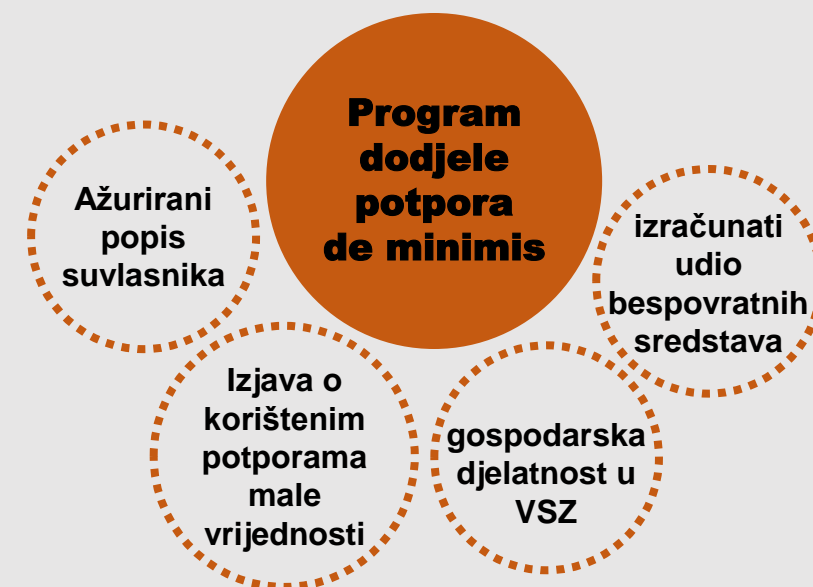
PRIHVATLJIVI PRIJAVITELJI

Ovlašteni predstavnik suvlasnika zgrade (u ime i za račun suvlasnika zgrade)

Upravitelj zgrade (u ime i za račun suvlasnika zgrade)

POKAZATELJ POZIVA

Ploština obnovljene površine višestambene zgrade (m^2)



KATEGORIJE OBNOVE

INTEGRALNA ENERGETSKA OBNOVA

- obavezno uključuje barem jednu mjeru na ovojnici zgrade
- rezultira uštedom godišnje potrebne toplinske energije za grijanje ($Q_{H,nd}$) od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove

DUBINSKA OBNOVA

- mjere energetske učinkovitosti na ovojnici i tehničkim sustavima
- rezultira uštedom godišnje potrebne toplinske energije za grijanje ($Q_{H,nd}$) i primarne energije (E_{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove

uključuje integralnu energetska obnovu...

...ili dubinsku obnovu te...

SVEOBUHVAATNA OBNOVA

- obuhvaća optimalne mjere unaprjeđenja postojećeg stanja zgrade
- osim mjera energetske obnove zgrade uključuje i mjere poput:
 - ✓ povećanja sigurnosti u slučaju požara
 - ✓ mjere za osiguravanje zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta
 - ✓ mjere za unaprjeđenje ispunjavanja temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti zgrade
 - ✓ druge mjere kojima se unaprjeđuje ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu

... obavezno povećanje potresne otpornosti zgrade od najmanje 10% u odnosu na stanje prije obnove

DEFINICIJA VIŠESTAMBENE ZGRADE

**postojeća
građevina**

**moguće je
prijaviti
neobnovljeni dio
višestambene
zgrade koji zajedno
s obnovljenim
dijelom čini
jedinствену
arhitektonsku
cjelinu**

**obnovljeni
dio VSZ je
energetskog
razreda A+, A, B i C
u kontinentalnoj
Hrvatskoj,
odnosno A+, A i B
u primorskoj
Hrvatskoj**

**jedinственa
arhitektonska
cjelina**

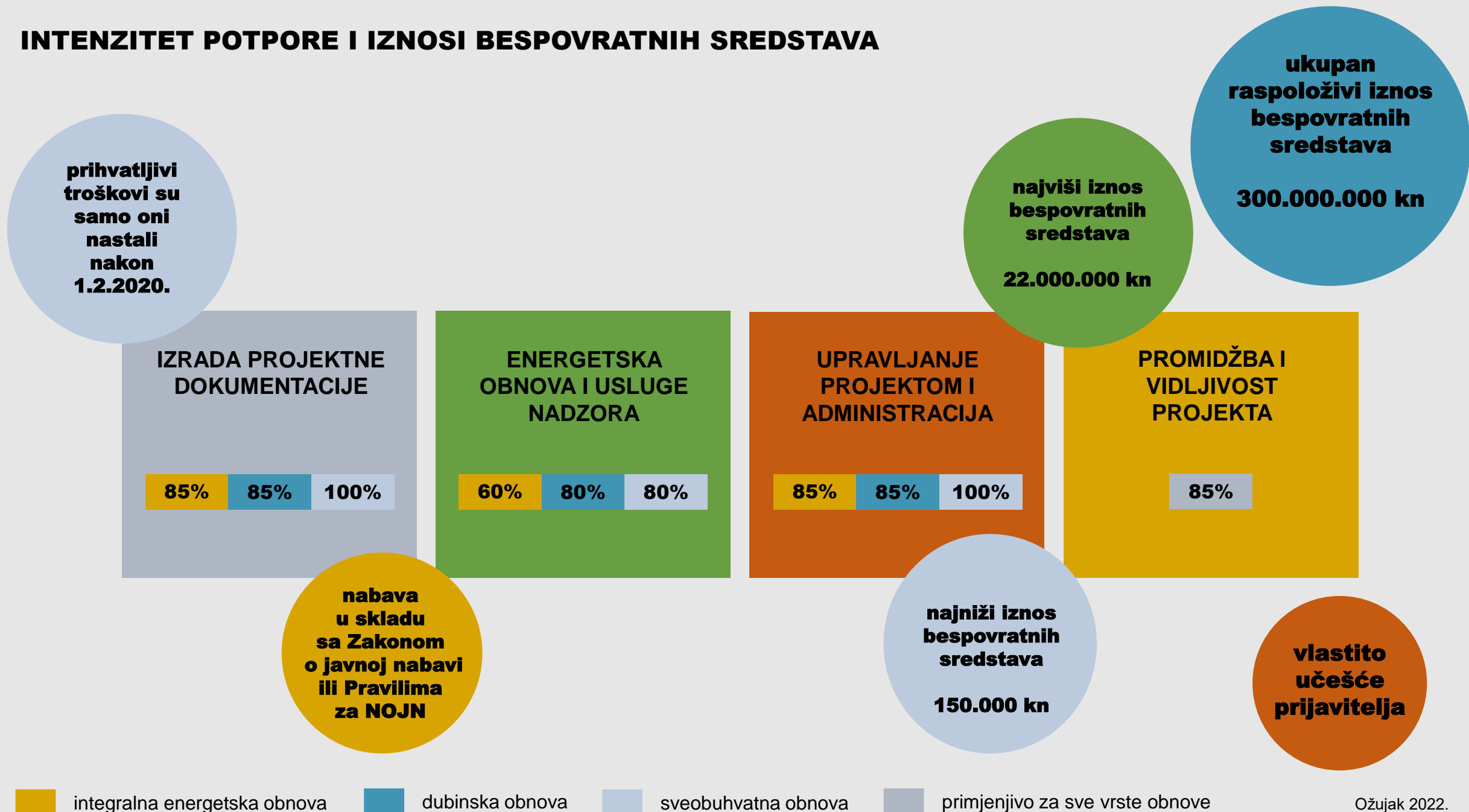
**max 25%
nadzemne
bruto površine
negrijano**

**upravitelj
zgrade**

**min 66%
ukupne korisne
površine za
stanovanje**

**3 ili više
stambene
jedinice**

INTENZITET POTPORE I IZNOSI BESPOVRATNIH SREDSTAVA



MAKSIMALNI IZNOSI BESPOVRATNIH SREDSTAVA PO AKTIVNOSTIMA/MJERAMA

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- Energetski pregled i energetski certifikat, prije obnove

12 kn/m ² GBP-a	12 kn/m ² GBP-a	12 kn/m ² GBP-a
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

- Izrada glavnog projekta energetske obnove (uključujući sve mape i pripadajuće elaborate ako je primjenjivo) te kontrola projekta

60 kn/m ² GBP-a	60 kn/m ² GBP-a	70 kn/m ² GBP-a
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

- Energetski pregled i energetski certifikat, nakon obnove

8 kn/m ² GBP-a	8 kn/m ² GBP-a	9 kn/m ² GBP-a
------------------------------	------------------------------	------------------------------

ENERGETSKA OBNOVA

- Provedba mjera energetske učinkovitosti i korištenje OIE te horizontalne mjere (provedba novih/rekonstrukcija postojećih elemenata pristupačnosti, mjere ugradnje elemenata zelene infrastrukture, urbane održive mobilnosti i elektromobilnost)

900 kn/m ² GBP-a	2000 kn/m ² GBP-a	2800 kn/m ² GBP-a
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

- Provedba obnove s mjerama zaštite od požara

1035 kn/m ² GBP-a	2300 kn/m ² GBP-a
---------------------------------	---------------------------------

- Stručni nadzor građenja/ Projektantski nadzor/ Koordinator zaštite na radu tijekom građenja

220 000 kn	220 000 kn	220 000 kn
------------	------------	------------

UPRAVLJANJE PROJEKTOM I ADMINISTRACIJA

40 000 kn	40 000 kn	40 000 kn
-----------	-----------	-----------

PROMIDŽBA I VIDLJIVOST PROJEKTA

20 000 kn

MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I KORIŠTENJA OIE TE HORIZONTALNE MJERE

Povećanje toplinske zaštite ovojnice

Ugradnja zelenog krova/ozelenjenog pročelja zgrada kojima se povećava toplinska zaštita ovojnice

Ugradnja novih ili zamjena/ poboljšanje postojećih tehničkih sustava zgrade*

Zamjena unutarnje rasvjete zajedničkih prostora učinkovitijom

Ugradnja fotonaponskih sustava za proizvodnju električne energije iz OIE za potrebe zgrade

Promicanje korištenja OIE u sustavima grijanja i/ili pripreme potrošne tople vode

Uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom

Mjere za povećanje potresne otpornosti zgrade

Mjere povećanja sigurnosti u slučaju požara

Mjere osiguravanja zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta

Mjere ugradnje elemenata zelene infrastrukture (uređenje novih i postojećih zelenih površina na čestici)

Mjere održive urbane mobilnosti (izvedba parkirališta za bicikle)

Elektromobilnost (punionice ili stanice za punjenje električnih vozila s pripadajućom infrastrukturom)

Provedba novih i rekonstrukcija postojećih elemenata pristupačnosti

mjere iz prethodnog poziva (*tehnički sustavi za hlađenje i ventilaciju nisu uključeni u prethodni poziv)

nove mjere

Ožujak 2022.

KRITERIJI PRIHVATLJIVOSTI

Predmet projektnog prijedloga je višestambena zgrada ili neobnovljeni dio višestambene zgrade prema definiciji iz Poziva	Ušteda godišnje potrebne toplinske energije za grijanje ($Q_{H,nd}$) od najmanje 50%	Zadnji važeći akt koji dokazuje da je višestambena zgrada ili neobnovljeni dio višestambene zgrade postojeća	Akt za građenje, odobrenja, suglasnosti i posebne uvjete građenja potrebne za izvođenje radova u skladu s glavnim projektom	Izjava ovlaštenog arhitekta/projektanta glavnog arhitektonskog projekta energetske obnove zgrade
Izvješće o energetskom pregledu zgrade i važeći energetski certifikat, ne stariji od 13.11.2012.	Glavni projekt EO VSZ, sa svim mapama i pripadajućim elaboratima, ne stariji od 1.1.2016. te kontrola projekta (mehanička otpornost i stabilnost)	Obveza provođenja energetskog pregleda zgrade nakon energetske obnove, izrade izvješća o energetskom pregledu i energetskog certifikata	Obveza osiguranja stručnog nadzora nad izvođenjem radova energetske obnove	Suglasnost o obnovi natpolovične većine suvlasnika zgrade
Predstavnik suvlasnika i upravitelj zgrade su ovlašteni od strane suvlasnika	Radovi energetske obnove nisu započeli prije sklapanja Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava	Projekt poštuje načelo nekumulativnosti, odnosno ne predstavlja dvostruko financiranje	Prijavitelj se obvezao otvoriti poseban račun višestambene zgrade ili neobnovljenog dijela višestambene zgrade	Projekt je u skladu s načelom nenanošenja bitne štete (DNSH)



osnovni kriterij



svrha Poziva



potrebna dokumentacija



obveze

USKLAĐENOST POZIVA S DNSH („ne nanosi bitnu štetu“) NAČELOM

OKOLIŠNI CILJEVI

ušteda QH,nd na razini zgrade min. 50%;
ušteda Eprim na razini investicije min. 30%

1

Ublažavanje klimatskih promjena

potpora plinskim bojlerima - max 20% investicije

2

Prilagođavanje klimatskim promjenama

poboljšana toplinska ugodnost – ograničen štetni učinak očekivane buduće klime

3

Održiva uporaba i zaštita voda i morskih resursa

EO VSZ nije štetna za obalni i morski okoliš niti vodna tijela

4

Kružno gospodarstvo, uključujući prevenciju otpada i recikliranje

ograničavanje stvaranja otpada
ponovna uporaba materijala korištenih u obnovi

5

Prevencija onečišćenja i kontrola zraka, vode ili tla

mjere za smanjenje onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova; ekodizajn

6

Zaštita i obnova biološke raznolikosti i ekosustava

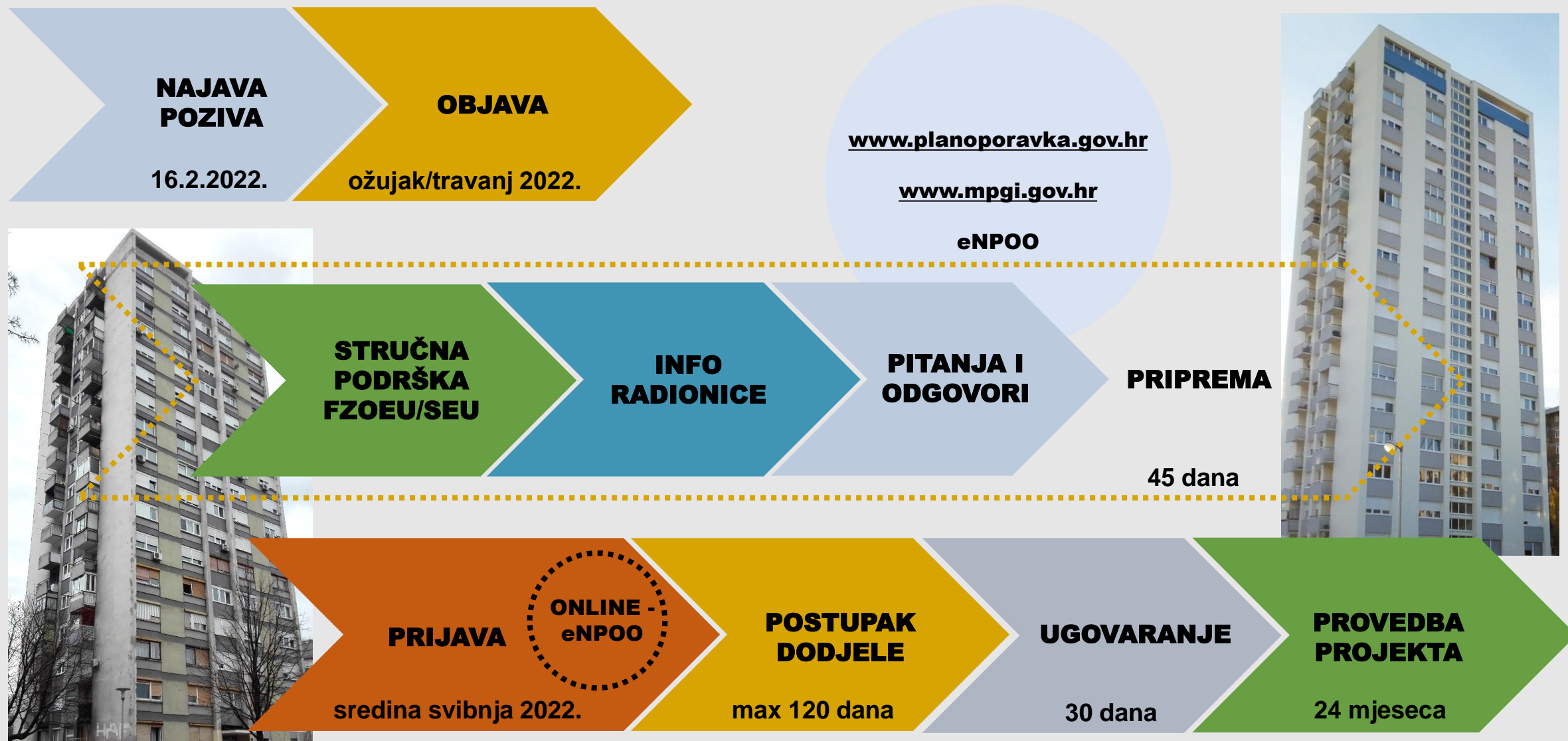
EO VSZ ne utječe na područja biološke raznolikosti i dr. zaštićena područja

3 razine implementacije DNSH načela:

- pri izradi glavnog projekta
- pri izvođenju
- pri stručnom nadzoru

Ulaganjem u energetske obnove zgrada značajno se doprinosi Okolišnom cilju I., a ostalim se ciljevima ne nanosi bitna šteta

PROVEDBA POZIVA





 **REPUBLIKA HRVATSKA**
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU
i energetske obnovimo

- zajedno! -

HVALA NA PAŽNJI!

Olja Milošević, dipl. ing. arh.
ee.projekti@mpgi.hr

Načelnica Sektora za pripremu poziva i
provedbu EU projekata javnih i stambenih zgrada

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -



OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

Jasmina Džanović

ZGRADONačelnik.hr - servis za sve (su)vlasnike nekretnina u Hrvatskoj

**OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA**

29. ožujka 2022.

0 50 km

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

Nositelj projekta:



Zgradonačelnik.HR

0 50 km

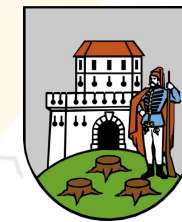
Osunčajmo Hrvatsku i energetska obnovimo - zajedno! podržavaju:



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



hrvatskazajednicažupanija



KONČAR





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

PANEL: Energetska obnova: Što treba znati?

Katija Jaram, Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

Toni Borković, Energetski institut Hrvoje Požar

Domagoj Šešok, Udruga upravitelj, GSKG

Antonija Mlikota, predstavnica suvlasnika

Natko Bilić, Planetaris

Moderator: Tin Bašić, ZGRADOnačelnik.hr

**OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST
PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA**

29. ožujka 2022.

0 50 km



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



Zgradonačelnik.HR

OSUNČAJMO HRVATSKU

i energetske obnovimo

- zajedno! -

50 km

OD PLANA ZA OPORAVAK I OTPORNOST PREMA ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA

29. ožujka 2022.

HVALA NA SUDJELOVANJU!

0 50 km