

NPOO Komponenta 6.1. Obnova zgrada



Irena Križ Šelendić, dipl.ing.građ.

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



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga
uređenja, graditeljstva i
državne imovine



OTVORENI DIJALOG
PARTNERA

Suradnja u cilju
dekarbonizacije zgrada
do 2050. godine

6. lipanj 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:

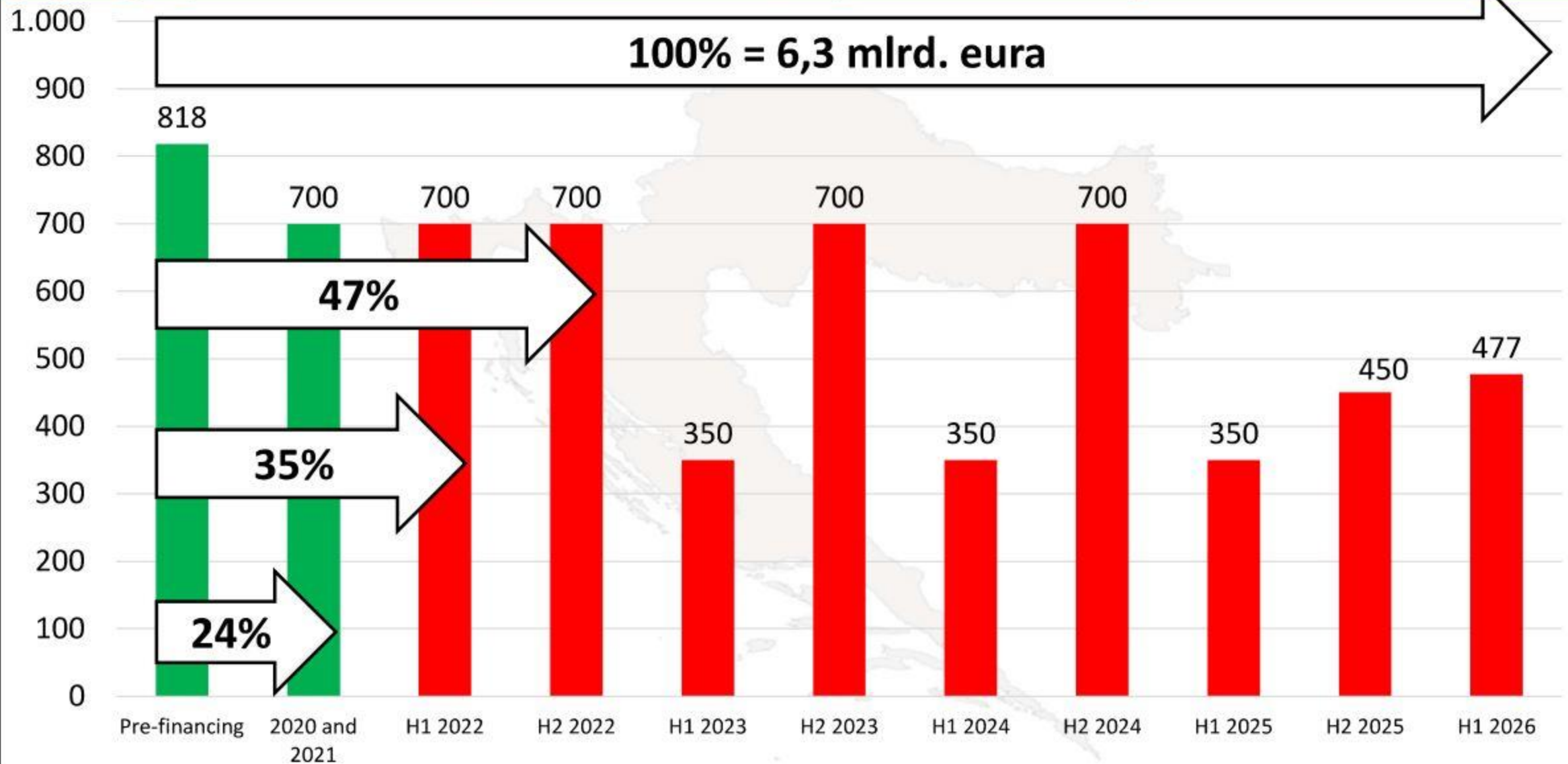


Proces usvajanja i provedbe Plana oporavka i otpornosti



Dinamika uplata, mil. eura

(ispunjenjem 145 reformskih i 227 investicijskih indikatora)



C6.1. Obnova zgrada

Ukupna procijenjena vrijednost ulaganja za komponentu (kn)

5.945.000.000

Reforme i investicije koje podrazumijevaju određene troškove		Razdoblje provedbe	Procijenjeni trošak
C6.1. R1	Dekarbonizacija zgrada	2/2020. 6/2026.	5.756.000
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	2/2021. 6/2026.	300.000.000
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. R4-I1	Razvoj mreže seizmoloških podataka	2/2021. 6/2026.	82.000.000
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

NPOO - Obnova zgrada - kriteriji obnove: uštede

Energetska obnova višestambenih i javnih 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

Energetska obnova zgrada koje imaju status kulturnog dobra – minimalni zahtjev :

- ✓ 20% smanjenja projektirane potrošnje energije za grijanje (Q_{hnd}) ili primarne energije (E_{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 20% u odnosu na potrošnju energije prije obnove - zahtjev za svaku zgradu
- ✓ na razini cijelog portfelja zgrada – smanjenje godišnje primarne energije od 30%

Mogućnosti 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 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

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

Prevencija
onečišćenja i kontrola
zraka, vode ili tla

Zaštita i obnova
biološke raznolikosti i
ekosustava

Uvjeti – ispunjavanje indikatora

INDIKATORI 4Q 2021.

✓ **ispunjeno**

#351

#362

#368

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

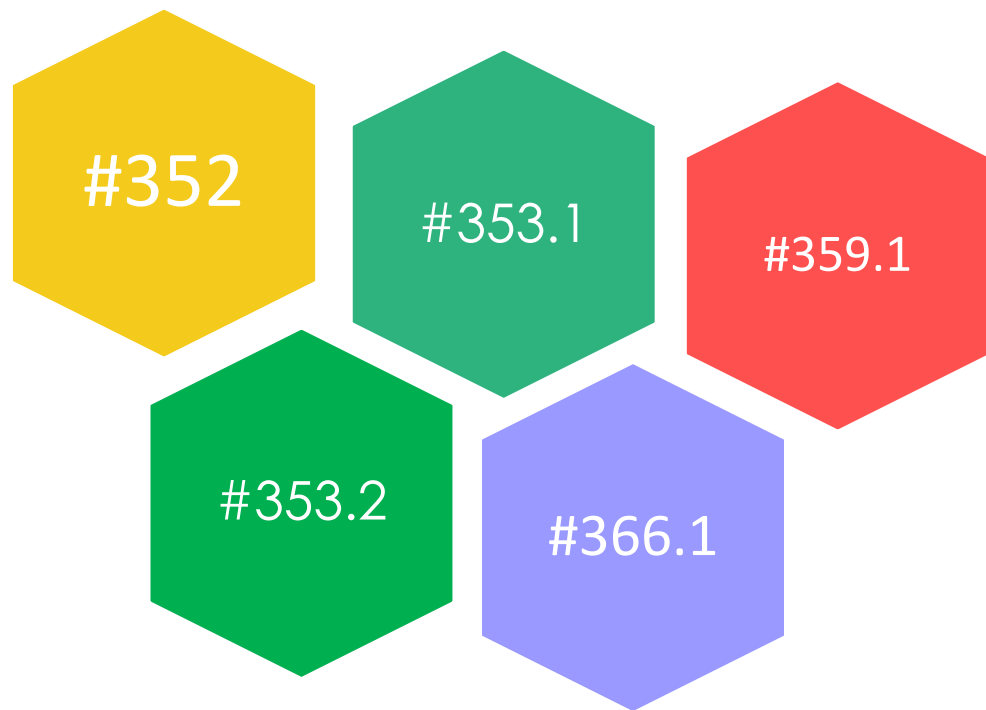
368 Donošenje programa ZI & KG

- ✓ 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

Uvjeti – ispunjavanje indikatora

INDIKATORI 1Q 2022.

✓ **ispunjeno**



- ✓ # 352 **Donošenje Programa energetske obnove obnove zgrada javnog sektora za razdoblje 2021.-2030.**
- ✓ # 353.1 Objava poziva za energetska obnovu višestambenih zgrada – alokacija 39.816.842 €
- ✓ # 353.2 Dostavljanje specifikacije poziva za energetska obnovu višestambenih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje mjesec dana prije objave poziva
- ✓ # 359.1 Pregled postojećih programa obrazovanja u kontekstu zelenih poslova vezanih uz zelenu obnovu i obnovu nakon potresa
- ✓ # 366.1 Objava javne nabave za dobavu 300 jedinica seizmološke opreme

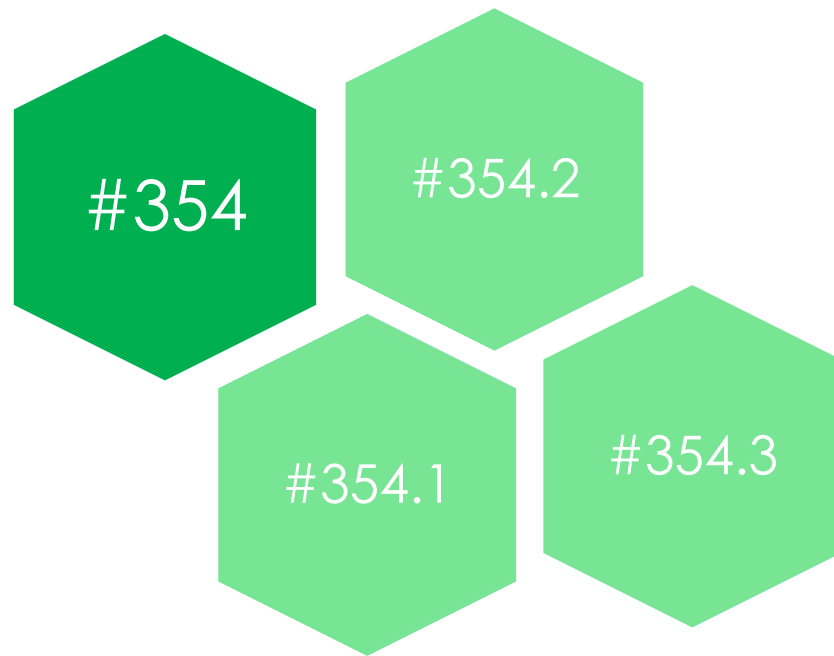
INDIKATORI 2022.



353 Potpisani ugovori u vrijednosti od 66.361.404 € za energetska obnova javnih i višestambenih zgrada
4Q 2022

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

INDIKATORI 2023.-2026.



354 Energetska obnova višestambenih zgrada - 180.000 m²
2Q 2026

354.1. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove višestambenih zgrada
4Q 2023

354.2. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove višestambenih zgrada
4Q 2024

354.3. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove višestambenih zgrada
4Q 2025

INDIKATORI 2023.-2026.



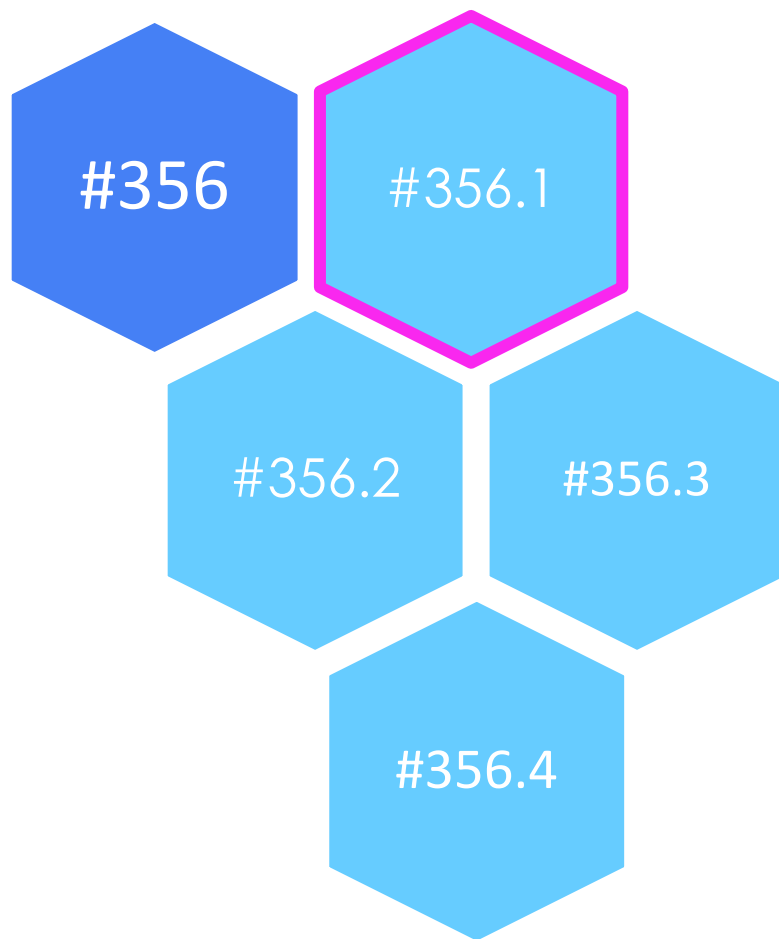
355 Energetska obnova javnih zgrada – 288.000 m²
2Q 2026

355.1. Privremeno izvješće o napretku energetske
obnove javnih zgrada
4Q 2023

355.2. Privremeno izvješće o napretku energetske
obnove javnih zgrada
4Q 2024

355.3. Privremeno izvješće o napretku energetske
obnove javnih zgrada
4Q 2025

INDIKATORI 2022.-2026.



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

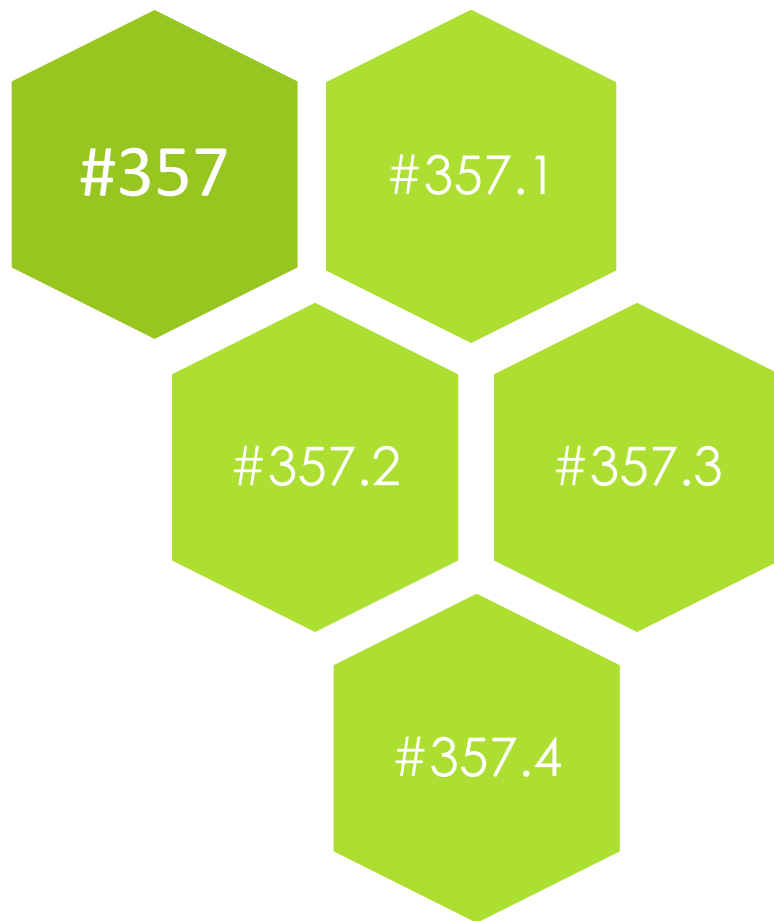
356.1. Dostavljanje specifikacije poziva za obnovu višestambenih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje 2 mjeseca prije objave poziva **4Q 2022**

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 2023.-2026.



357 Energetska obnova i obnova nakon potresa za javne zgrade oštećene u potresu – 274 000 m² 2Q 2026

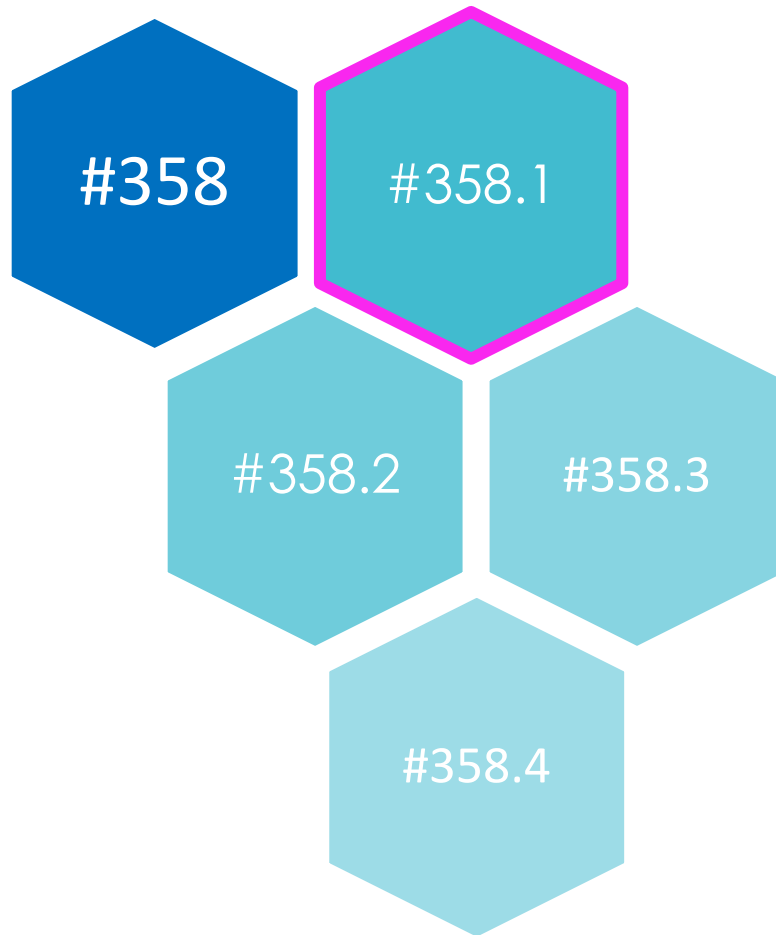
357.1. Dostavljanje specifikacija poziva/anexa pozivu, ili ugovora/anexa ugovorima za obnovu javnih zgrada Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje 2 mjeseca prije objave poziva ili potpisivanja ugovora/priloga ugovorima **3Q 2023**

357.2. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa za javne zgrade oštećene u potresu **4Q 2023**

357.3. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa za javne zgrade oštećene u potresu **4Q 2024**

357.4. Privremeno izvješće o napretku energetske obnove i obnove nakon potresa za javne zgrade oštećene u potresu **4Q 2025**

INDIKATORI 2022.-2026.



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

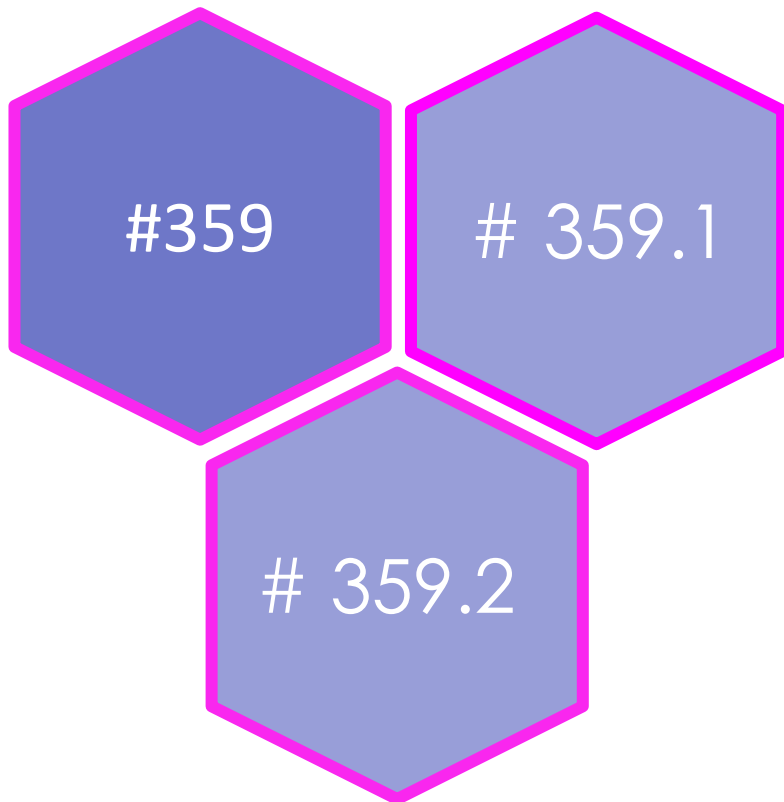
358.1. Dostavljanje specifikacije poziva Europskoj komisiji radi provjere usklađenosti s DNSH načelom, najmanje 2 mjeseca prije objave poziva
3Q 2022

358.2. Izrađena dokumentacija za energetske obnove zgrada sa statusom kulturnog objekta
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

✓ **ispunjeno**

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

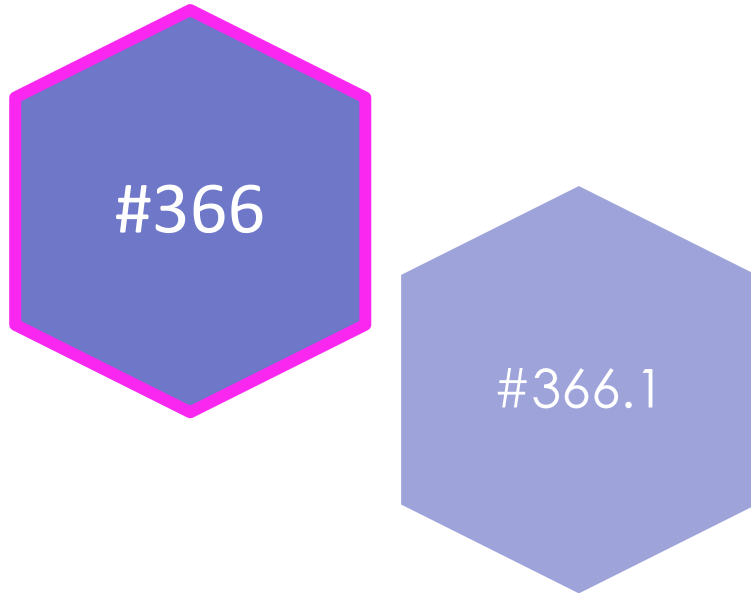
INDIKATORI 2022.



363 Upostavljen on-line one stop shop za energetska obnovu i obnovu nakon potresa
4Q 2022

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

INDIKATORI 2022.



366 Nabava 300 novih jedinica seizmološke opreme
4Q 2022

366.1. Objava javne nabave za dobavu 300 jedinica
seizmološke opreme

✓ **ispunjeno**

INDIKATORI 2022.-2023.



#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

INDIKATORI 2022.-2023.



#371



#371.1

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

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



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga
uređenja, graditeljstva i
državne imovine

HVALA NA PAŽNJI !



OTVORENI DIJALOG
PARTNERA

Suradnja u cilju
dekarbonizacije zgrada
do 2050. godine

