



UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF ENGINEERING MECHANICS



1CroCEE 2021  
1st CROATIAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING  
22nd – 24th MARCH 2021, ZAGREB, CROATIA

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE



Sveučilište u Zagrebu  
Ekonomski fakultet



## EKONOMSKA ANALIZA GRADA ZAGREBA I PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE



PROGRAM CJELOVITE OBNOVE  
POVIJESNE JEZGRE GRADA ZAGREBA



ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE  
GRADA ZAGREBA



GRAD ZAGREB



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA,  
GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### PREGLED IZLAGANJA

1.

STANOVNIŠTVO I NJEGOVA STRUKTURA

2.

BRUTO DOMAĆI PROIZVOD I STRUKTURA GOSPODARSTVA

3.

MAKROEKONOMSKI UČINCI ULAGANJA NA BDP

4.

FINANCIRANJE OBNOVE U GRADU ZAGREBU

5.

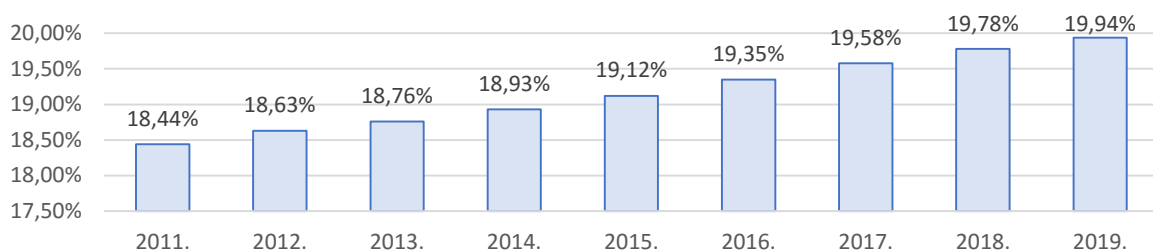
ZAKLJUČAK

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

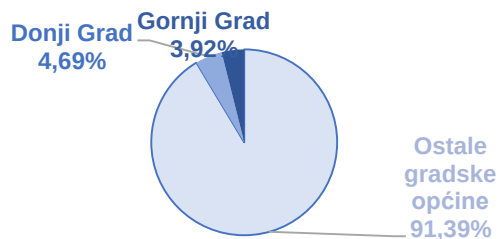
## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### STANOVNIŠTVO I NJEGOVA STRUKTURA

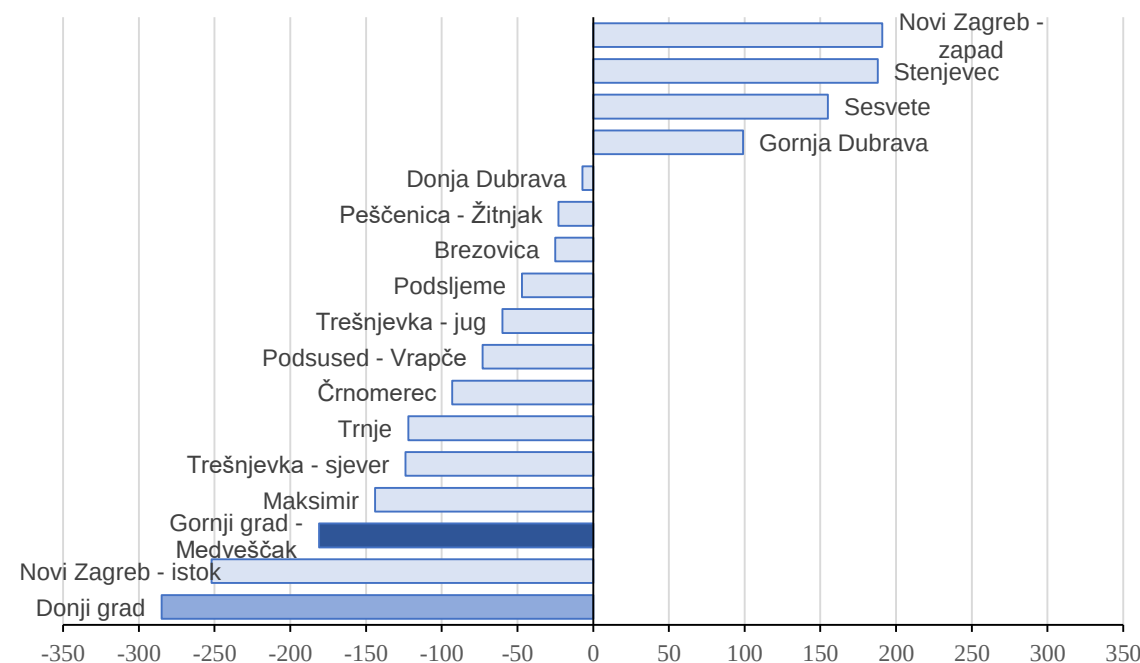
Grafikon 1. Udio stanovništva **Grada Zagreba** u ukupnom stanovništvu Republike Hrvatske u razdoblju od 2011. do 2019. godine



Grafikon 2. Udio stanovnika **Donjeg i Gornjeg Grada** u ukupnom broju stanovnika Grada Zagreba prema popisu stanovništva 2011. godine



Grafikon 3. Prirodni prirast po **gradskim općinama Grada Zagreba** u 2019. godini



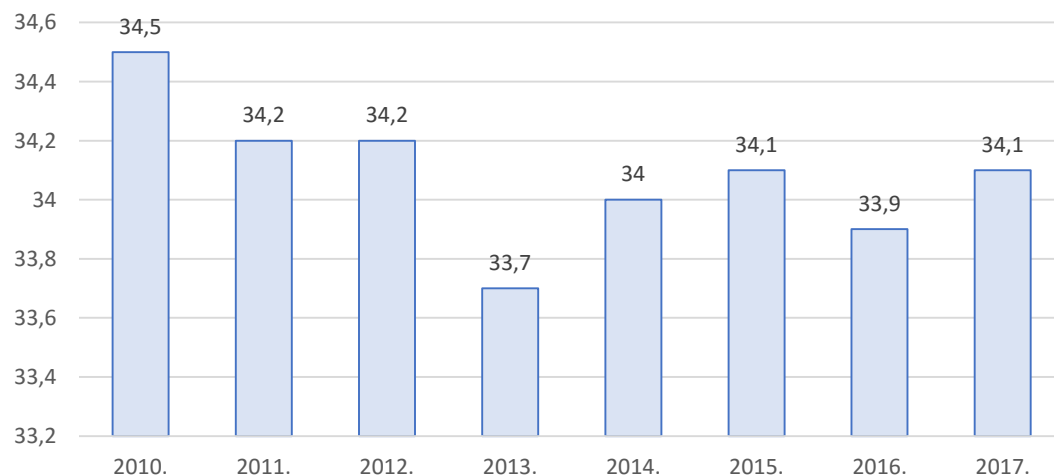
Izvori: izrada autora prema podacima Državnog zavoda za statistiku- DZS i Statistike Grada Zagreba

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

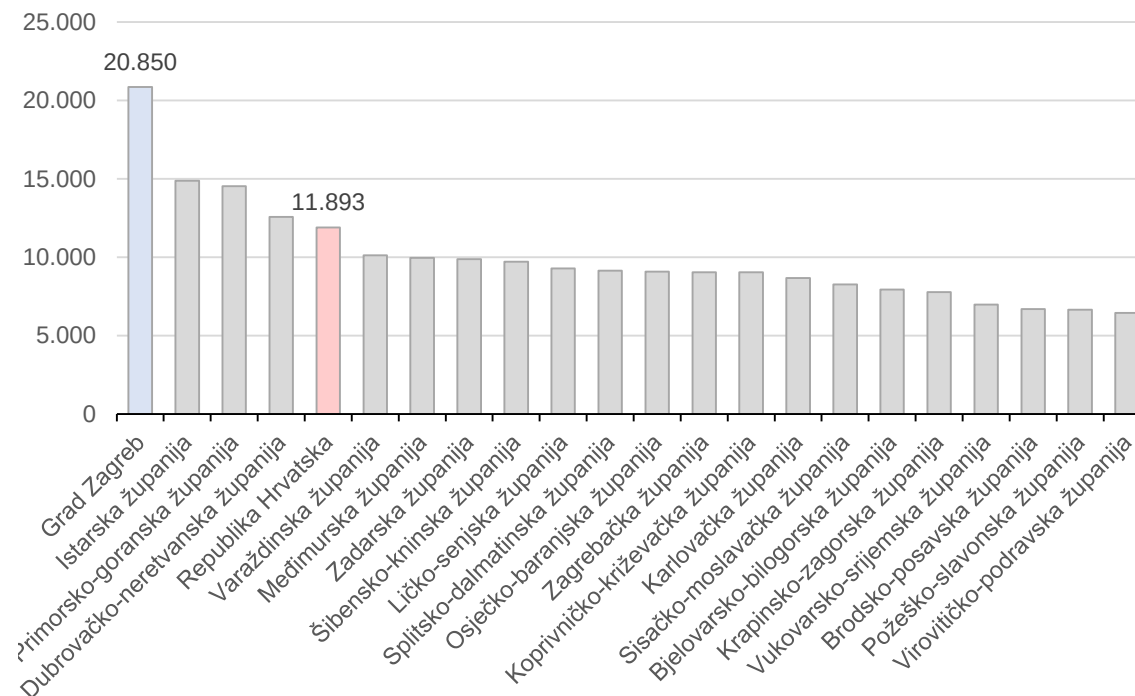
## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### BRUTO DOMAĆI PROIZVOD I STRUKTURA GOSPODARSTVA

Grafikon 4. Postotni udio BDP-a Grada Zagreba u BDP-u Republike Hrvatske u razdoblju od 2010. do 2017. godine



Grafikon 5. BDP *per capita* po županijama Republike Hrvatske u 2017. godini (u EUR. tekuće cijene)



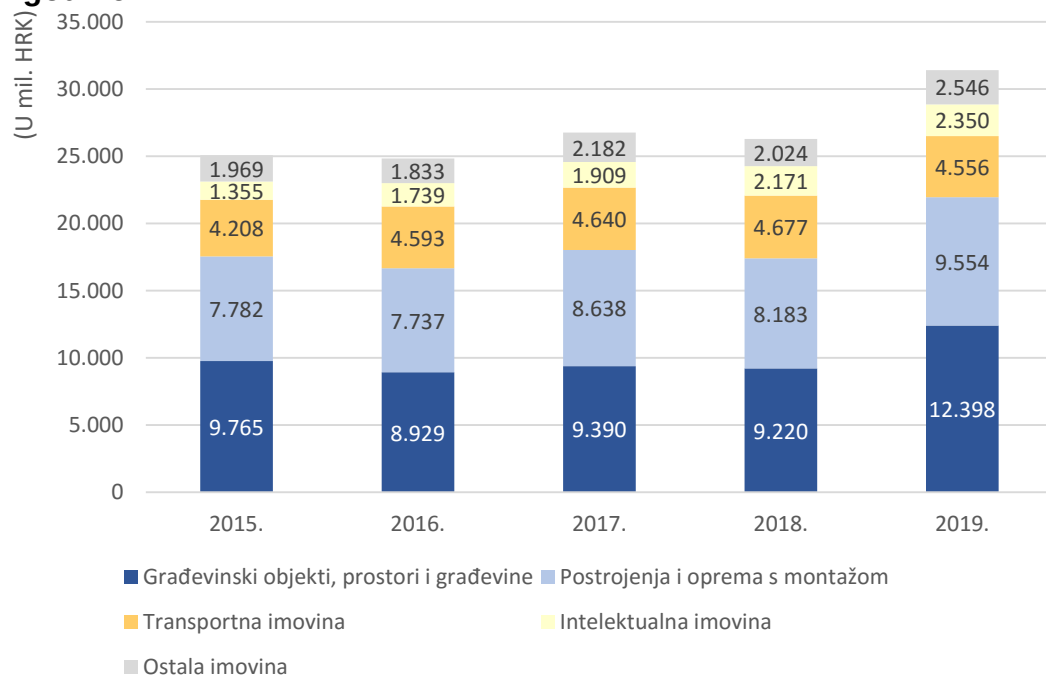
Izvori: izrada autora prema podacima Državnog zavoda za statistiku- DZS i Statistike Grada Zagreba

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

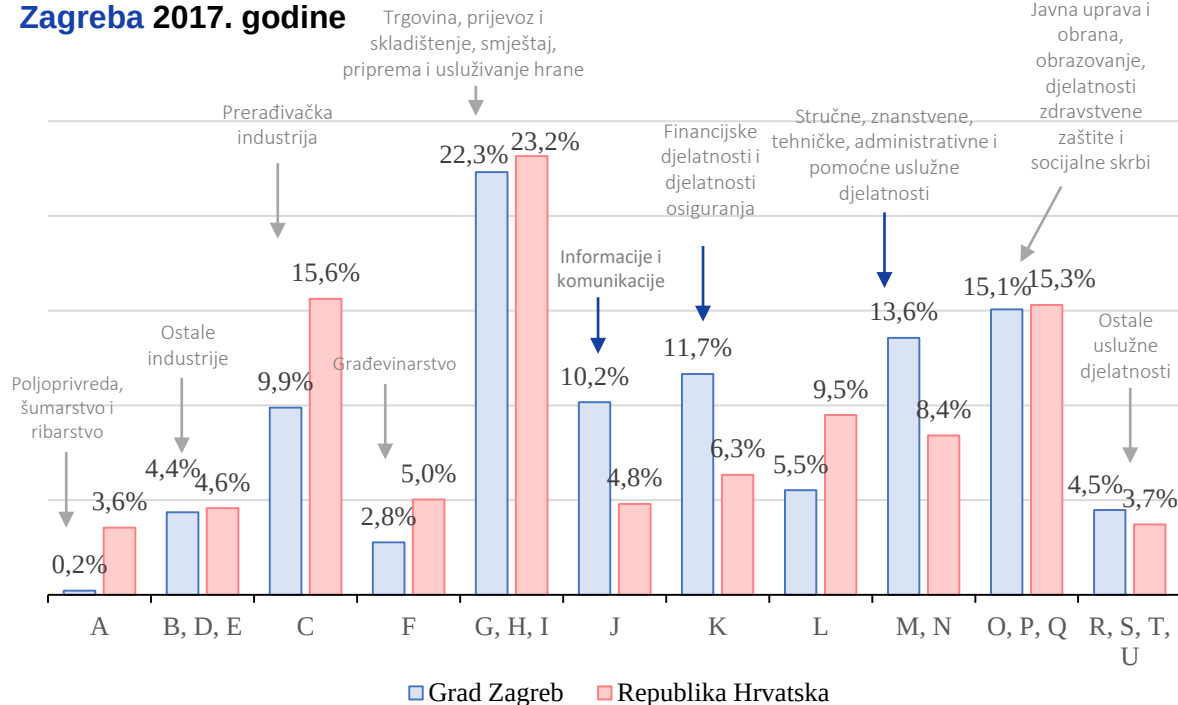
### BRUTO DOMAĆI PROIZVOD I STRUKTURA GOSPODARSTVA

Grafikon 6. Bruto investicije u dugotrajnu imovinu u Gradu Zagrebu prema vrstama imovine u razdoblju od 2015. do 2019. godine



Izvori: izrada autora prema podacima Državnog zavoda za statistiku- DZS i Statistike Grada Zagreba

Grafikon 7. Struktura bruto dodane vrijednosti Republike Hrvatske i Grada Zagreba 2017. godine

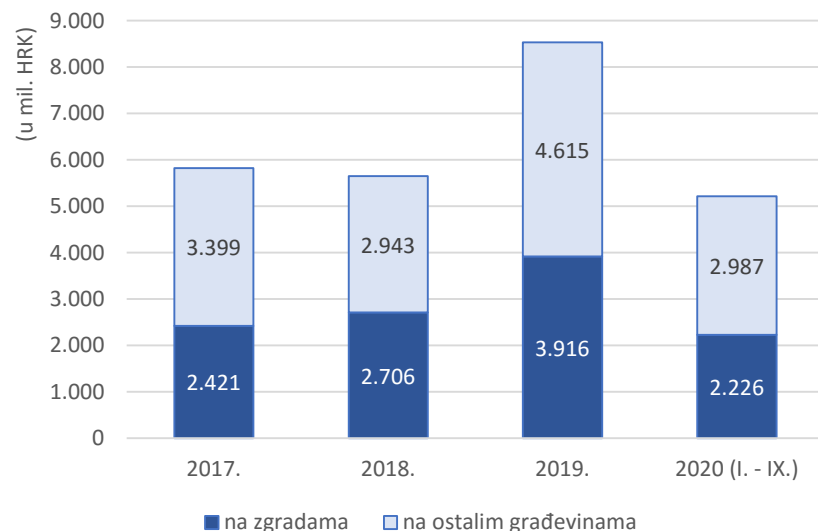


# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

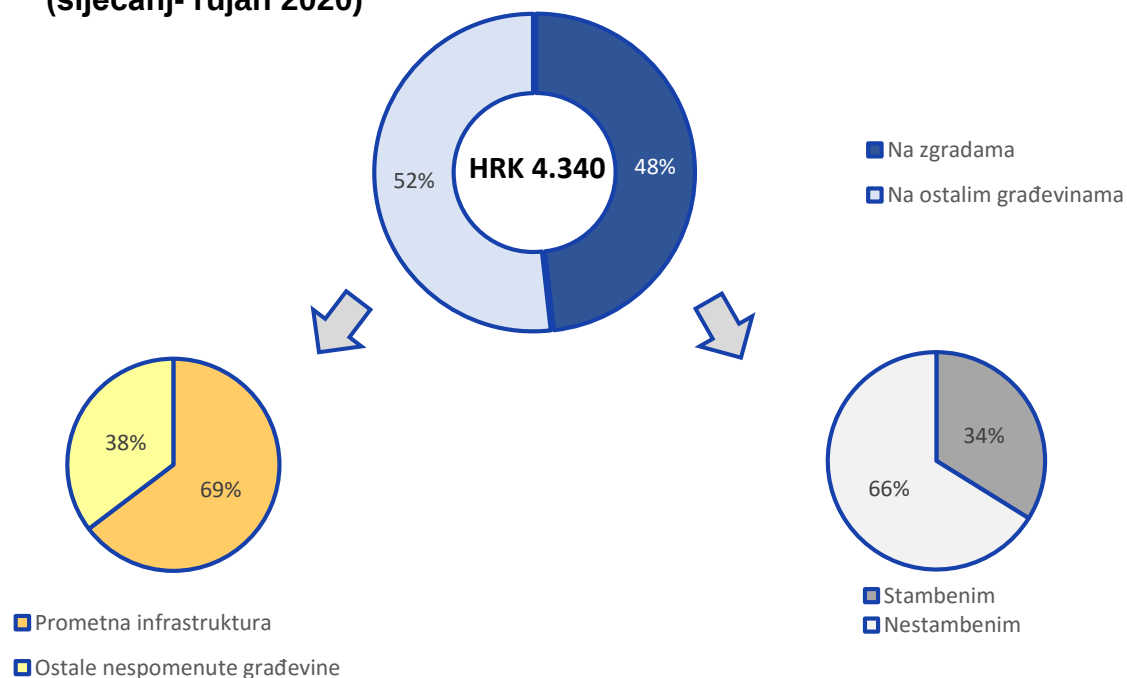
### BRUTO DOMAĆI PROIZVOD I STRUKTURA GOSPODARSTVA

Grafikon 8. Nove narudžbe građevinskih radova u **Gradu Zagrebu** prema vrstama građevina u razdoblju od 2017. do XI. 2020. godine



Izvori: izrada autora prema podacima Državnog zavoda za statistiku- DZS i Statistike Grada Zagreba

Grafikon 9. Vrijednost i struktura izvršenih radova ostvarena s vlastitim radnicima prema vrstama građevina i radova u **Gradu Zagrebu** u 2020. godini (siječanj- rujn 2020)



# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### MAKROEKONOMSKI UČINCI ULAGANJA NA BDP

#### Građevinski sektor

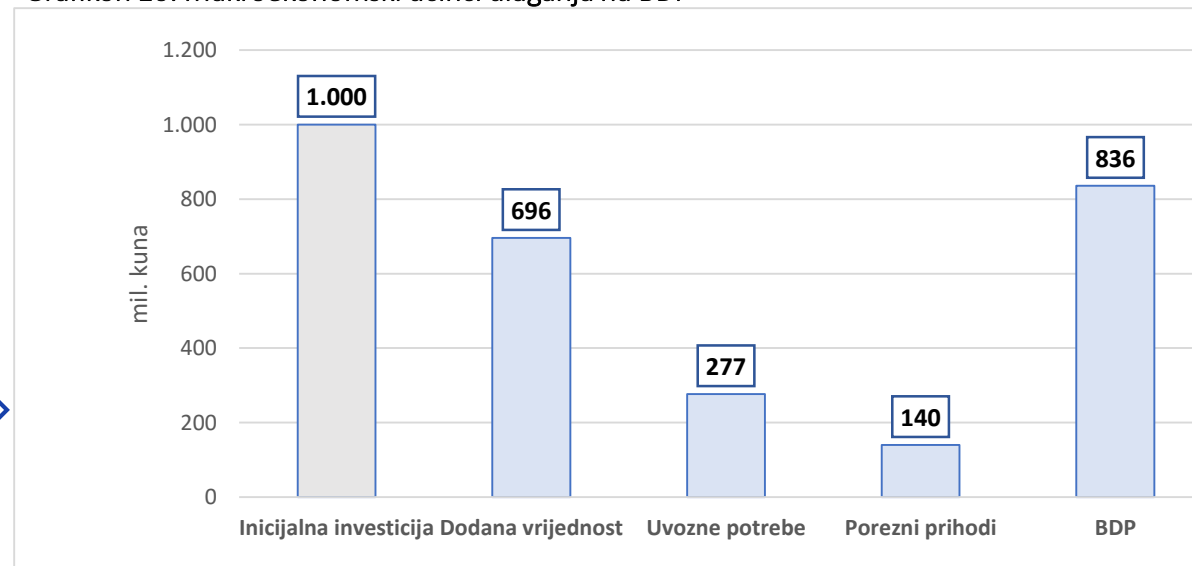
- sektor na kojeg najsnažnije utječu investicije
- Najveći udio BDV-a generiran investicijama

#### **INPUT – OUTPUT MODEL**

- obuhvaća postojeće tehnološke veze između **65 različitih djelatnosti** odnosno sektora hrvatskog gospodarstva
  - **izravni i neizravni učinci**
- **input-output tablica iz 2015. godine**



Grafikon 10. Makroekonomske učinci ulaganja na BDP



**4.085 novih radnih mjesta**, ovisno o dinamici obnove. Najvažniji sektor za zapošljavanje je građevinarstvo sa oko 2.600 novostvorenih radnih mjesta što čini gotovo 65 posto radnika

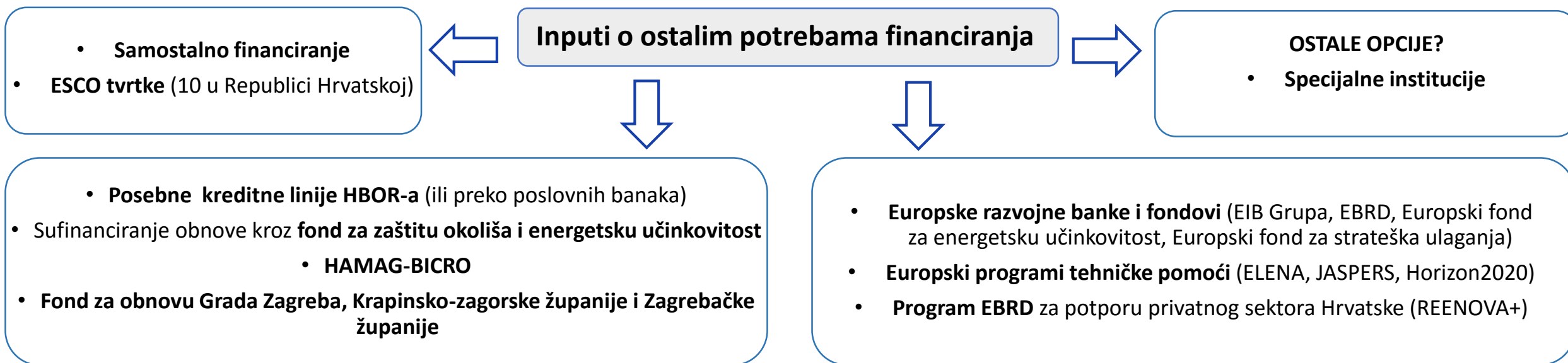
Izvor: Izračun autora

# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### FINANCIRANJE OBNOVE U GRADU ZAGREBU

- **Zakon** → konstrukcijska obnova zgrada i stanova/ kuća što je samo dio potrebnih troškova za cjelovitu i dugoročnu obnovu
- Ostatak potrebnih financijskih sredstava biti će potrebno osigurati kroz druge izvore financiranja.



# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

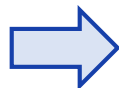
## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE

### ZAKLJUČAK

#### POTRAŽNJA I TROŠAK

Obnova bi trebala biti u skladu sa:

- suvremenim europskim trendovima
- „Zelenim planom“ EU – nulta emisija do 2050. godine



#### DOMAĆA PROIZVODNJA

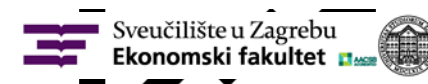


- Nepogoda kao prilika za sustavan razvoj
- Standardi obnove → standardi građenja
- Stvarati sektore koji zadovoljavaju potrebe
- Angažirati: znanstvenu zajednicu, industriju i civilno društvo



# URBAN RENOVATION WAVE TRIGGERED BY EARTHQUAKE

## PROCJENA MAKROEKONOMSKIH UČINAKA OBNOVE



**HVALA NA POZORNOSTI!**

