



**Beograd**

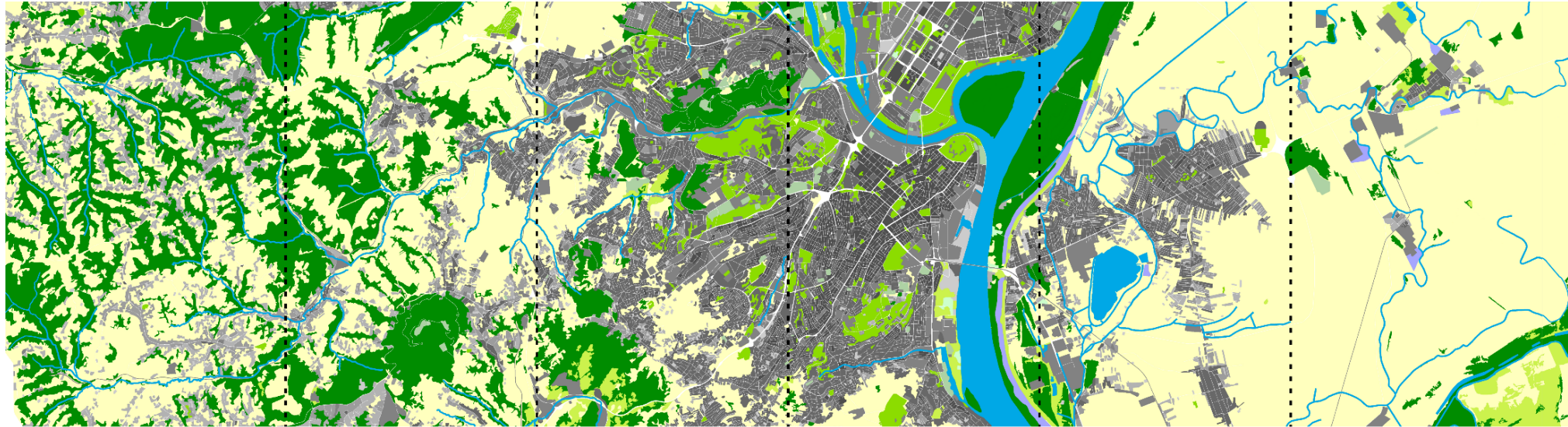
[www.beograd.rs](http://www.beograd.rs)



# Strategija zelene infrastrukture grada Beograda

Modro-zelena infrastruktura, Tehnopark Celje,  
Celje, Slovenija  
November 2025

## OBEĆANJE ZI - MULTISTRUKTURALNOST



### Agrošumska područja

Brdski predeli visokog stepena prirodnosti sa kompaktnim i fraktalnim elementima šuma uz manje enklave usitnjenih obradivih površina

- Vodotokovi
- Voćnjaci
- Šume
- Livade
- Prirodna staništa

### Rubne zone grada

Ostaci prirodnih šuma sa obradivim površinama i livadama sa brdskim vodotokovima i uglavnom povezanih naselja niskog stepena izgrađenosti

- Šume
- Okućnice
- Voćnjaci
- Plavi koridori
- Obradive površine

### Suburbane zone grada

Umereno otvoreni predeli visokog nivoa heterogenosti kao rezultat spoja geometrizovanih (stambenih naselja) i organskih elementa (gradske šume)

- Gradske šume
- Zeleni koridori
- Plavi koridori
- Zelenilo industrije
- Memorijalni parkovi

### Urbano jezgro

Kulturološko i ekonomsko jezgro grada visokog stepena izgrađenosti i industrijskim nasleđem uz prisustvo javnih zelenih površina i zelenila priobalja

- Gradski parkovi
- Priobalje
- Drvoredi
- Krovni vrtovi
- Blokovsko zelenilo

### Zone satelitskih naselja

Nizijski predeli sa pretežno poljoprivrednim površinama sa urbanim tkivom niskog stepena izgrađenosti i prisustvom stajaćih voda

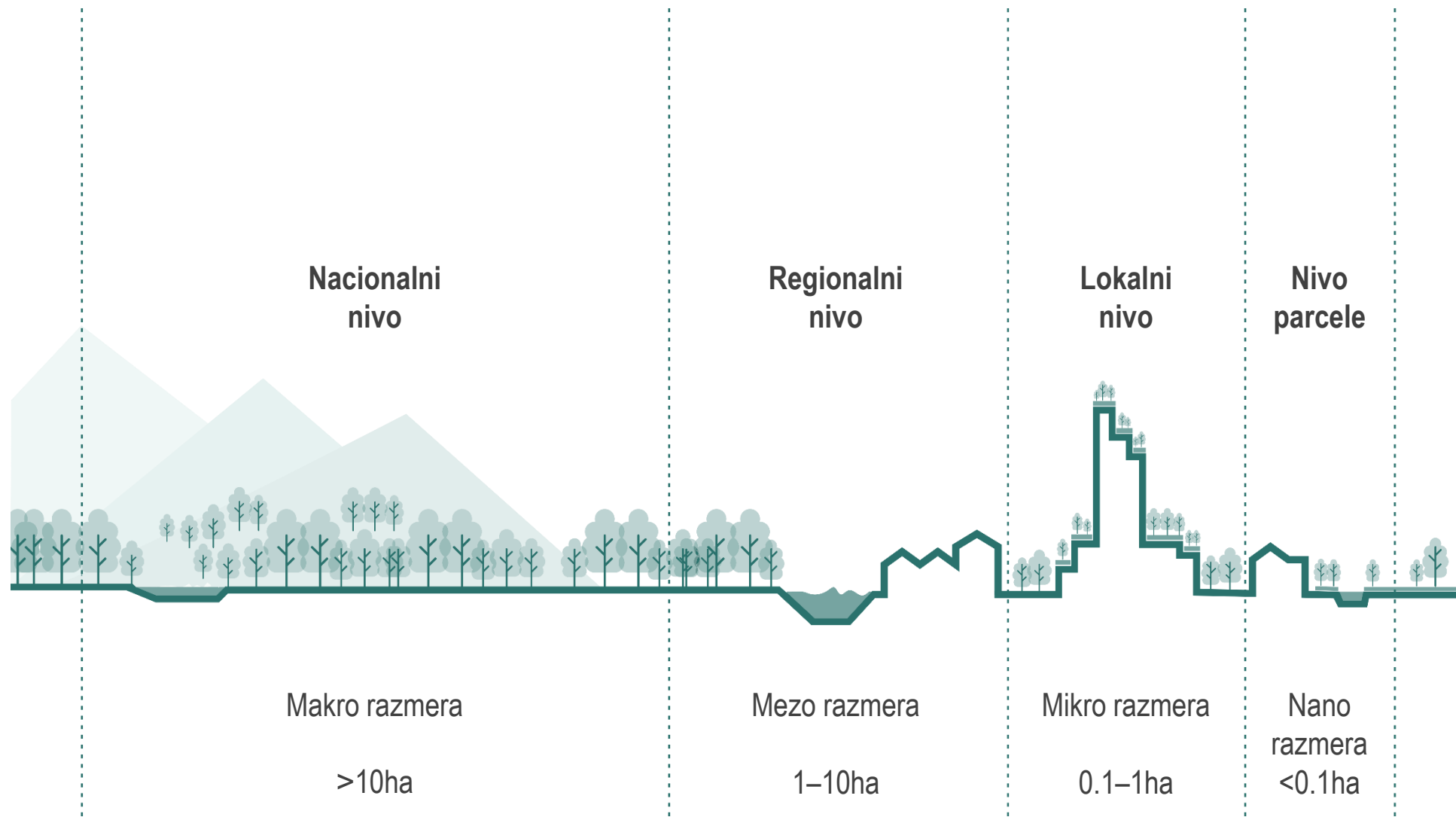
- Šume
- Plavi koridori
- Okućnice
- Zaštitni pojasevi
- Baštenske kolonije

### Agrarna područja

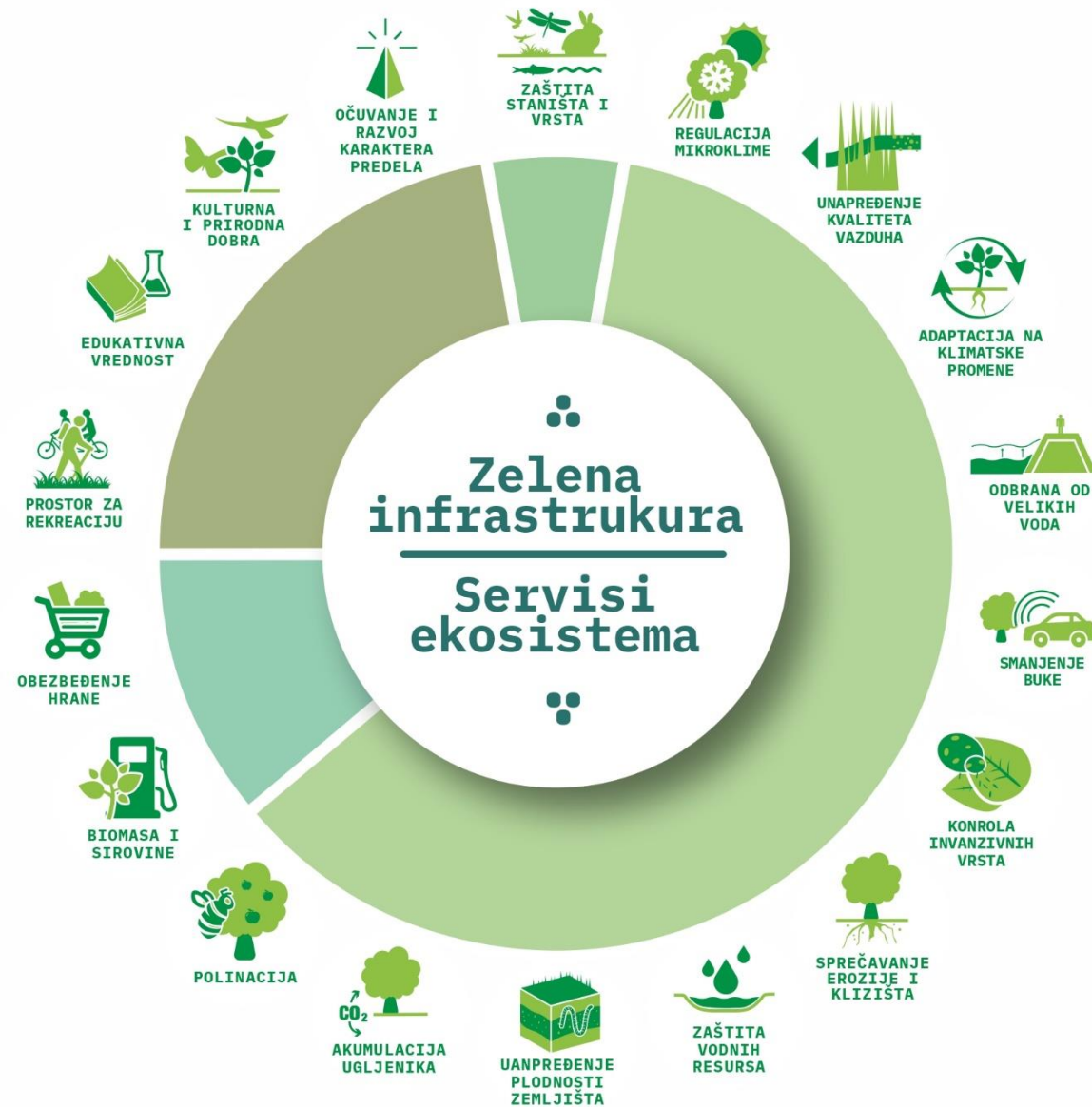
Otvoreni predeli aluvijalnih ravni sa dominacijom krupnih geometrizovanih šema polja obradivih površina i pojavom prirečnih šuma

- Voćnjaci
- Livade
- Živice
- Plavi koridori
- Zaštitni pojasevi

# OBEĆANJE ZI - MULTISKALARNOST



# OBEĆANJE ZI - MULTIFUNKCIONALNOST



## GENEZA KONCEPTA ZI

### Istraživačka faza (1990)

1994 – Strategija upravljanja resursima Floride; «**prirodni sisteme su ravnopravni, ako ne i važniji, deo infrastrukture**»; Soil Conservation Service (1994) vs US Forest Service (1999); konverzija urbanog zemljišta u gradske bašte (antropocentričan pristup) i unapređenje prirodnih staništa (naturalcentričan pristup)

### Populistička faza (2000)

Akademski i istraživački sektor, državne agencije; EU plodno tlo za ZI > Ekološka mreža (Natura 2000); Ujedinjeno Kraljevstvo > mrežni pristup planiranju i upravljanju prirodnim i kulturnim predelima

## GENEZA KONCEPTA ZI

The world's population is urbanizing rapidly. The percentage urban was 56% in 2020, rising from 50% in 2007, 43% in 1990, and less than 30% in 1950 (Table 2). It is projected to reach more than 68% in 2050 (13). There are large variations in

### Faza konsolidacije (2010)

#### 2013 > The EU Strategy on Green Infrastructure

«...strateški planiranu mrežu prirodnih i prirodi bliskih područja sa svojim ekološkim karakteristikama, dizajniranu i održavanu tako da pruži širok spektar usluga ekosistema»

Potenciranje usluga ekosistema za socio-ekonomske i ekološke benefite

Socijalna dimenzija - rezonantnost sa drugim EU (tradicionalno okrenute socijalnim i ekonomskim pitanjima)

Zelena infrastruktura je za EU postala značajnije širi koncept od onog u USA

EU kompleksan birokratski aparat – brojni sektori

### › ROADMAP FOR THE BGI MANUAL

Bridging the knowledge gap in the field of Blue Green Infrastructures



- Deklarativna politička podrška (alohton koncept na teritoriji Evrope)
- Nesistemski pristup u implementaciji
- Manjkavost sektora edukacije i informisanosti
- Manjak rezultata u primeni na regionalnom nivou
- **Nedostatak strateškog pristupa i dugoročnog ulaganja**
- **Slabo regionalno umrežavanje**

*«Profesija mora temeljno da preispita 'zeleno', ne kao opcioni dodatak, kao poželjno unapređenje gradova ili savesno naginjanje ka biodiverzitetu, već kao osnovni deo rešenja budućnosti urbanih predela.»*

# GENEZA KONCEPTA ZI

## Faza akceleracije (2020)

Agenda 2030 > Ciljevi održivog razvoja



Evropski zeleni dogovor (2019)

Deklaracija o Zelenoj agendi za Zapadni Balkan (2020)

Novi evropski Bauhaus (2020)

Strategija za zaštitu biodiverziteta 2030 (2020)

„Zakon“ o obnovi prirode (2024)

Strategije zelene infrastrukture (2020--)



## Zakon o planskom sistemu Republike Srbije (2018)

- Strategija je osnovni dokument javne politike
- Utvrđuje strateške pravce delovanja
- Sektorska politika koja se odnosi na celokupnu oblast
- Strategija sagledava sve aspekte prostorne, ekološke i institucionalne elemente zelene infrastrukture i njihovog vrednovanja kroz prizmu servisa ekosistema da bi se osigurala njihova zaštita i unapređenje kroz kontekst planiranja, projektovanja, izgradnje i održavanja.



**Strategija  
zelene  
infrastrukture  
grada Beograda  
2025-2032**



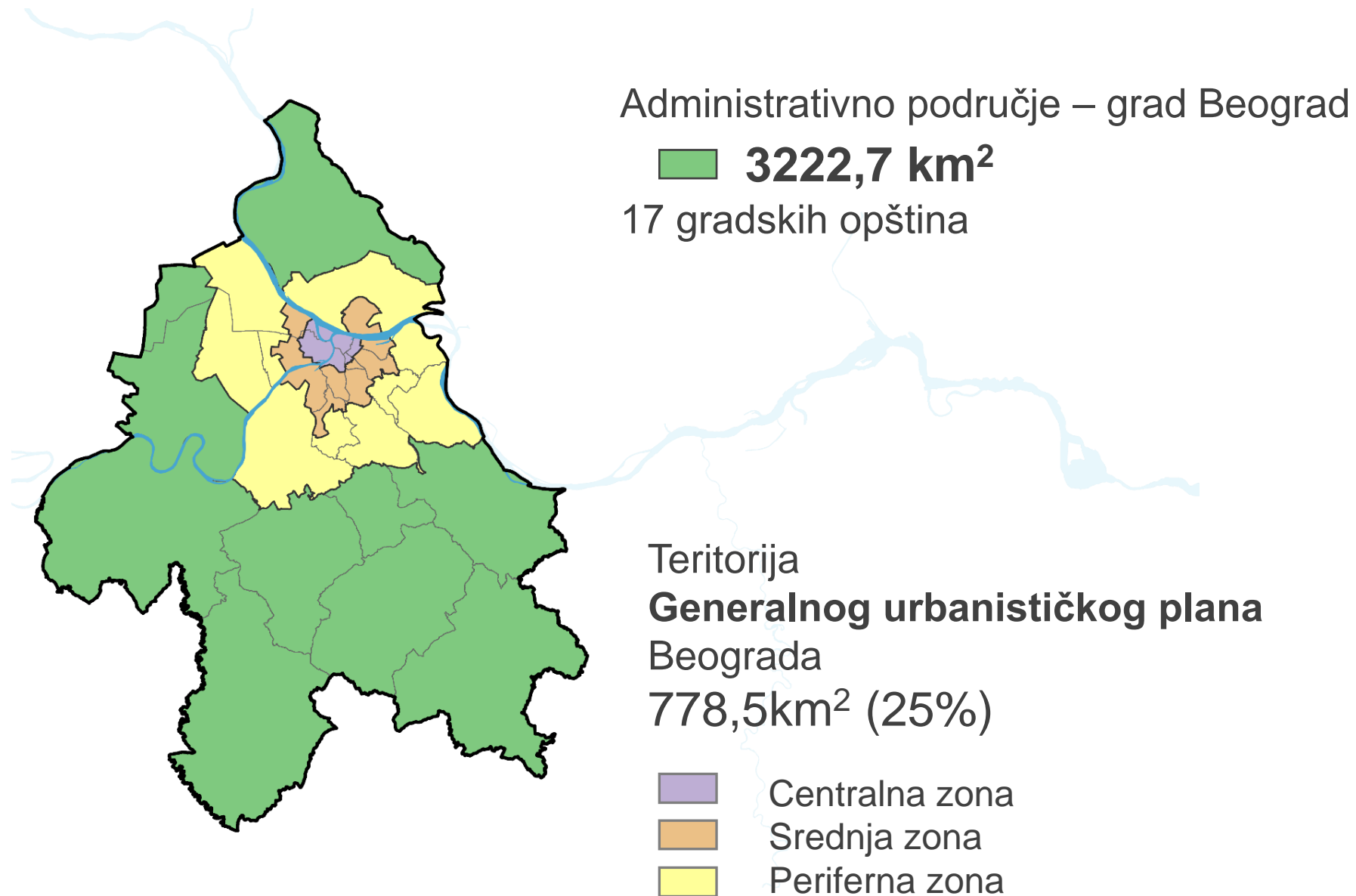
**Beograd**

[www.beograd.rs](http://www.beograd.rs)



УНИВЕРЗИТЕТ  
У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ  
ФАКУЛТЕТ

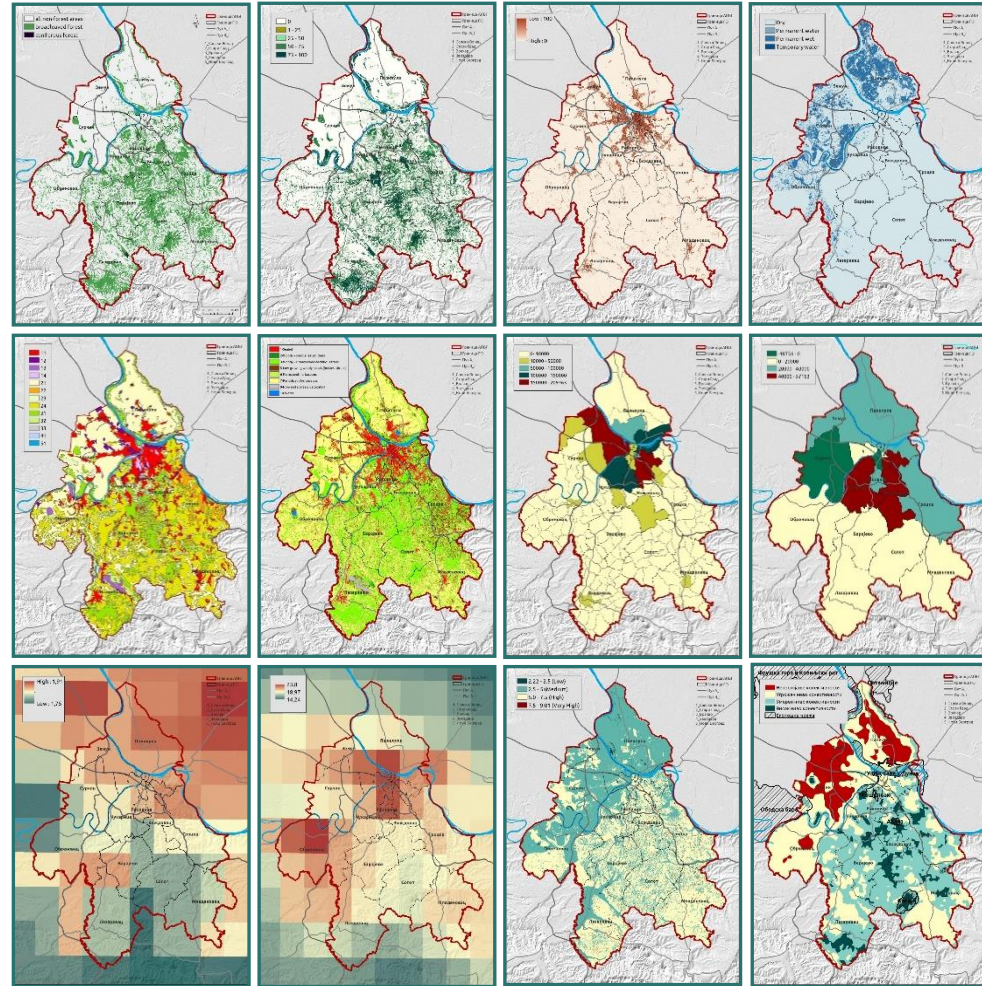
# TERITORIJALNI KONTEKST JAVNE POLITIKE



# FORMA ZI

**Struktura**  
Broj  
Površina  
Distribucija  
Konektivnost

**Funkcije**  
Temperatura  
Padavine  
Zagađenje  
Oticaj  
Biodiverzitet  
Stanovništvo



... heterogenost



## (i) **Pravni okvir kao osnov primene koncepta zelene infrastrukture**

Posledica nepostojanja sistemskog zakonskog rešenja za zelenu infrastrukturu, kao i proceduralni problemi u sprovođenju postojećih zakonskih rešenja i problemi odsustva odgovarajuće kontrole i sankcija.

## (ii) **Organizacija i procedure u kontekstu zelene infrastrukture**

Posledica nepostojanja celovite organizacione strukture upravljanja zelenom infrastrukturom, nejasnih nadležnosti, slabe međusektorske saradnje i nejasnih procedura.

## (iii) **Očuvanje postojećih elemenata zelene infrastrukture**

Ugroženost elemenata postojeće zelene infrastrukture (koji su veoma vredni zbog svoje razvijenosti) i čestog tretmana zelene infrastrukture kao „praznog prostora“.

## (iv) **Planiranje zelene infrastrukture**

Problemi koji se javljaju u fazi planiranja prostora i ugrožavaju mogućnost kvalitetnog planiranja zelene infrastrukture. Problemi su u nedostatku prostora, nepotpunim bazama podataka o prostoru i neodgovarajućim procedurama, a za zelenu infrastrukturu je naročito izražen problem nejasnih prioriteta i normativa zbog odsustva vrednovanja servisa ekosistema koje daje zelena infrastruktura.

## (v) Projektovanje i izgradnja zelene infrastrukture

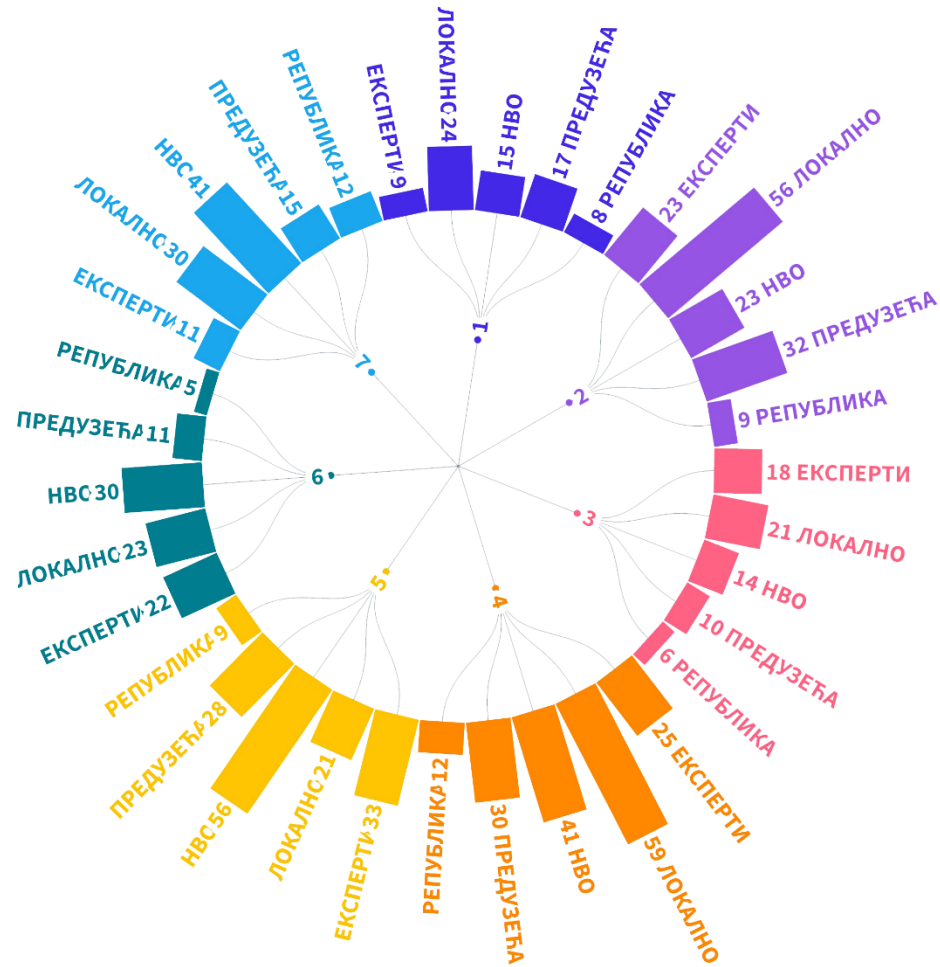
Neodgovarajuća rešenja u procesu projektovanja i izgradnje u odnosu na elemente zelene infrastrukture, a usled nedostatka jasnih obaveza i standarda. Takođe, problemi prostornih i tehničkih konflikata sadržaja i namena koji nastaju zbog neodgovarajućih procedura u procesu projektovanja i izgradnje.

## (vi) Održavanje zelene infrastrukture

Nedostatak kapaciteta (finansijskih, kadrovskih i tehničkih) i organizacije procesa održavanja elemenata zelene infrastrukture.

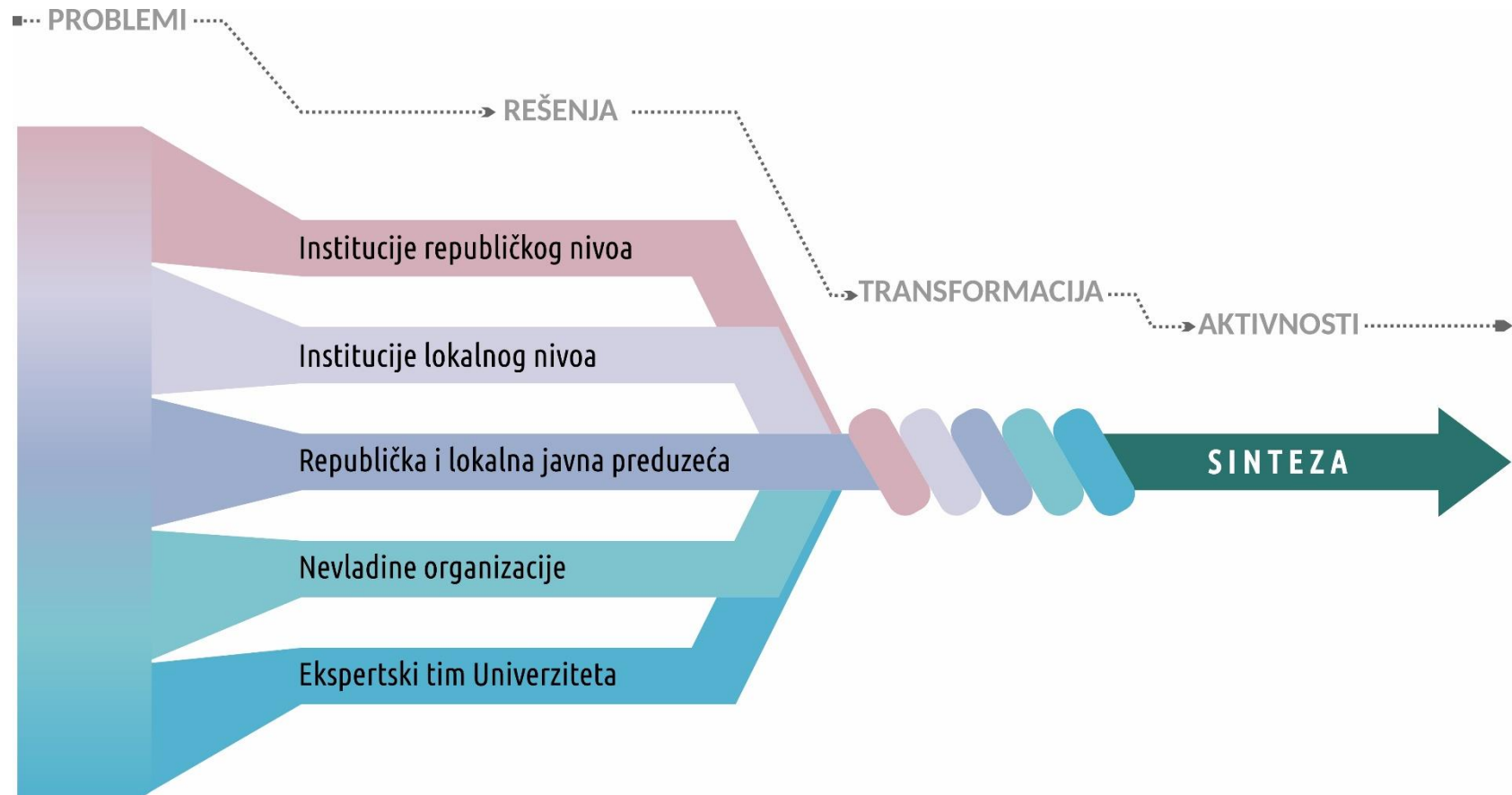
## (vii) Svest i znanje o zelenoj infrastrukturi

Nedostatak u obrazovanju različitih aktera koji učestvuju u razvoju zelene infrastrukture, neinformisanost, kao i nedostatak svesti i opšteg nerazumevanje značaja zelene infrastrukture.

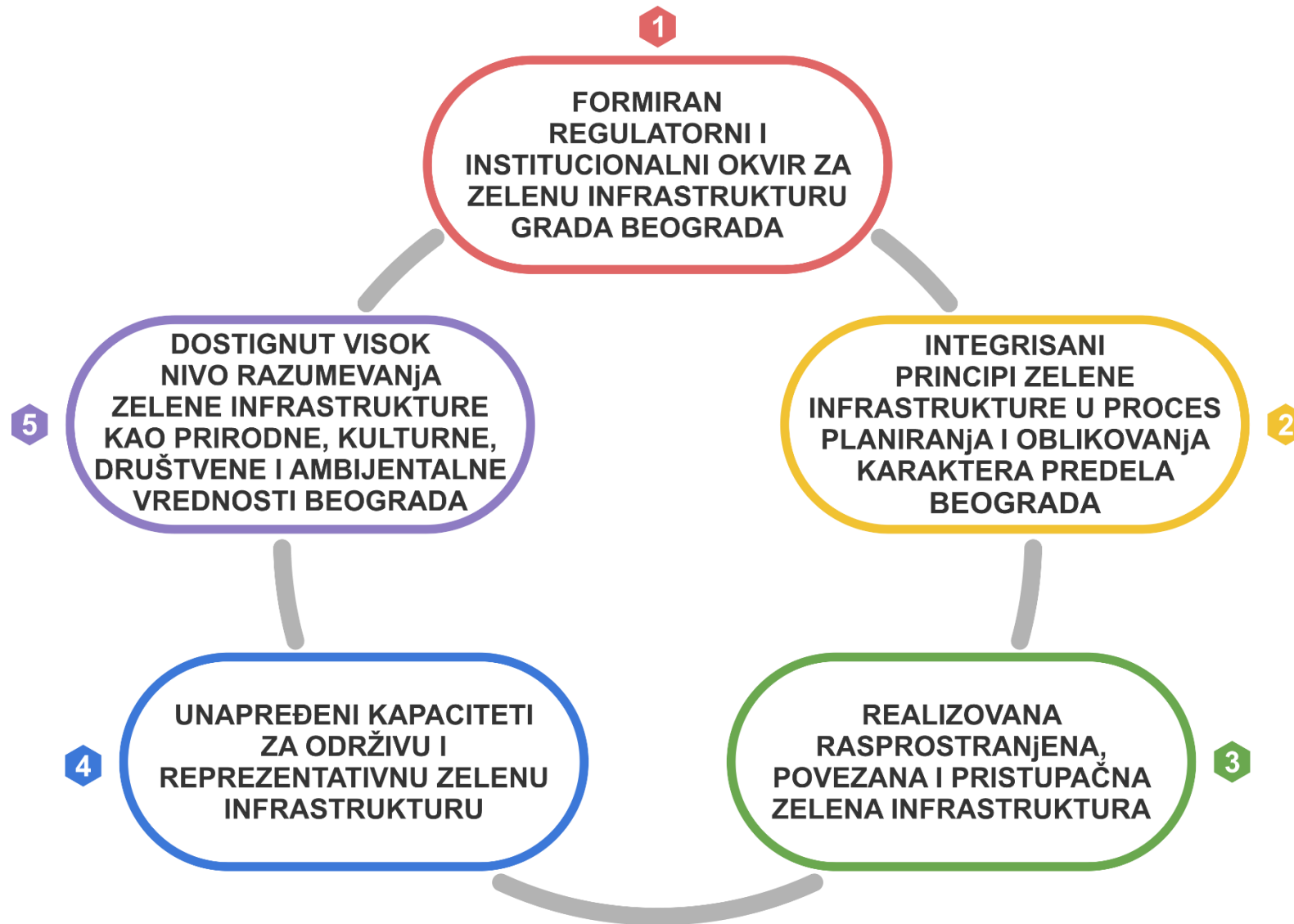


- Pravni okvir kao osnov primene koncepta ZI **73**
- Organizacija i procedure u kontekstu ZI **143**
- Očuvanje postojećih elemenata ZI **69**
- Planiranje ZI **167**
- Projektovanje i izgradnja ZI **147**
- Održavanje i upravljanje ZI **91**
- Svest i znanje o ZO **109**

# KATALOG REŠENJA



# POSEBNI CILJEVI STRATEGIJE



## POSEBAN CILJ 1

### FORMIRAN REGULATORNI I INSTITUCIONALNI OKVIR ZA ZELENU INFRASTRUKTURU GRADA BEOGRADA

#### Ključne aktivnosti:

- Donošenje gradske regulative o zelenoj infrastrukturi
- Inoviranje organizacije nadležnih institucija
- Iniciranje izmena i dopuna nacionalne regulative

Ukupno: ≈ **340.000 €**

 **Fokus:** pravno-institucionalno uređenje i uspostavljanje sistema upravljanja

## POSEBAN CILJ 2

### INTEGRISANI PRINCIPI ZELENE INFRASTRUKTURE U PROCES PLANIRANJA I OBLIKOVANJA KARAKTERA PREDELA BEOGRADA

#### Ključne aktivnosti:

- Izrada integralnog sistema za planiranje zelene infrastrukture na bazi podataka
- Smernice za planiranje i pejzažno-arhitektonsko projektovanje zelene infrastrukture

Ukupno: ≈ **1.500.000 €**

 **Fokus:** prostorni podaci, standardi i metodologija za integraciju u planske dokumente


### POSEBAN CILJ 3

## REALIZOVANA RASPROSTRANJENA, POVEZANA I PRISTUPAČNA ZELENA INFRASTRUKTURA

### Ključne aktivnosti:

- Izgradnja elemenata zelene infrastrukture prema postojećim planskim dokumentima
- Pilot-projekti inovativnih rešenja
- Finansijska podrška realizaciji

Ukupno: ≈ **9.890.000 €**

 **Fokus:** konkretna izgradnja, rekonstrukcija i primena koncepta zelene infrastrukture za realizaciju

### POSEBNI CILJ 4

## UNAPREĐENI KAPACITETI ZA ODRŽIVU I REPREZENTATIVNU ZELENU INFRASTRUKTURU

### Ključne aktivnosti:

- Jačanje kadrovskih kapaciteta institucija planiranja i projektovanja
- Jačanje tehničkih kapaciteta službi izgradnje i održavanja

Ukupno: ≈ **5.970.000 €**

 **Fokus:** ljudski i tehnički resursi za primenu i održavanje zelene infrastrukture.

POSEBAN CILJ 5

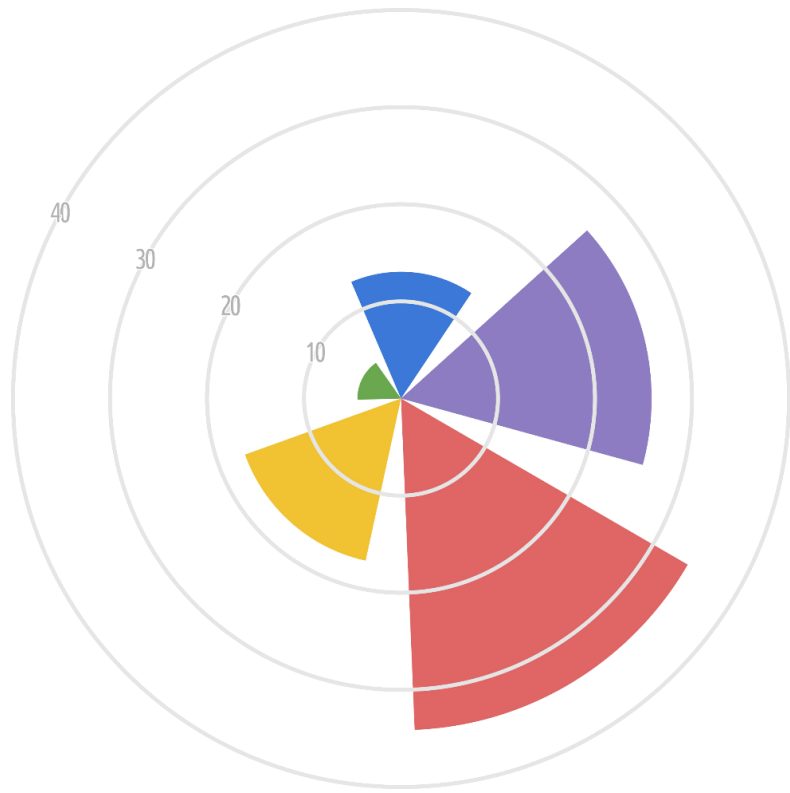
**DOSTIGNUT VISOK NIVO RAZUMEVANJA ZNAČAJA ZELENE INFRASTRUKTURE KAO PRIRODNE, KULTURNE, DRUŠTVENE I AMBIJENTALNE VREDNOSTI BEOGRADA**

Ključne aktivnosti:

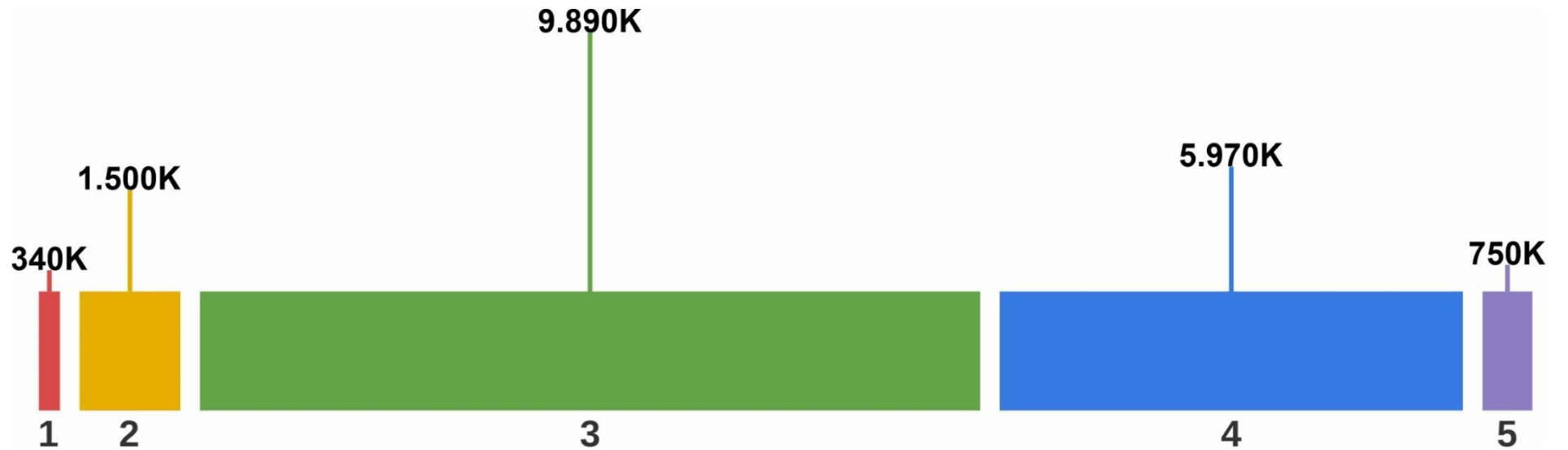
- Promocija i edukacija o zelenoj infrastrukturi
- Unapređenje znanja stručnjaka i građana o projektovanju, izvođenju i održavanju ZI

Ukupno: ≈ **750.000 €**

 **Fokus:** podizanje svesti i obrazovanje stanovnika i profesionalaca



- Formiran regulatorni i institucionalni okvir za zelenu infrastrukturu grada Beograda
- Integrisani principi zelene infrastrukture u proces planiranja i oblikovanja kulturnog predela Beograda
- Realizovana rasprostranjena, povezana i pristupačna zelena infrastruktura
- Unapređeni kapaciteti za održivu i reprezentativnu zelenu infrastrukturu
- Dostignut visok nivo razumevanja značaja zelene infrastrukture kao prirodne, kulturne, društvene i ambijentalne vrednosti Beograda



## VIZIJA STRATEGIJE

### **Zelena infrastruktura**

Element prirode Beograda

Istraživačka faza

### **Zelena infrastruktura**

Prioritetna i efikasna mera unapređenja kvaliteta života stanovnika i njihove sredine, adaptacije na izmenjene klimatske uslove, jačanje integriteta slike grada i očuvanja biodiverziteta

Populistička faza

### **Zelena infrastruktura**

Strateški i integralno planirana, kreativno projektovana i održavana mreža prirodnih i prirodi bliskih prostora ostvaruje servise ekosistema i formira rezilijentan predeo Beograda

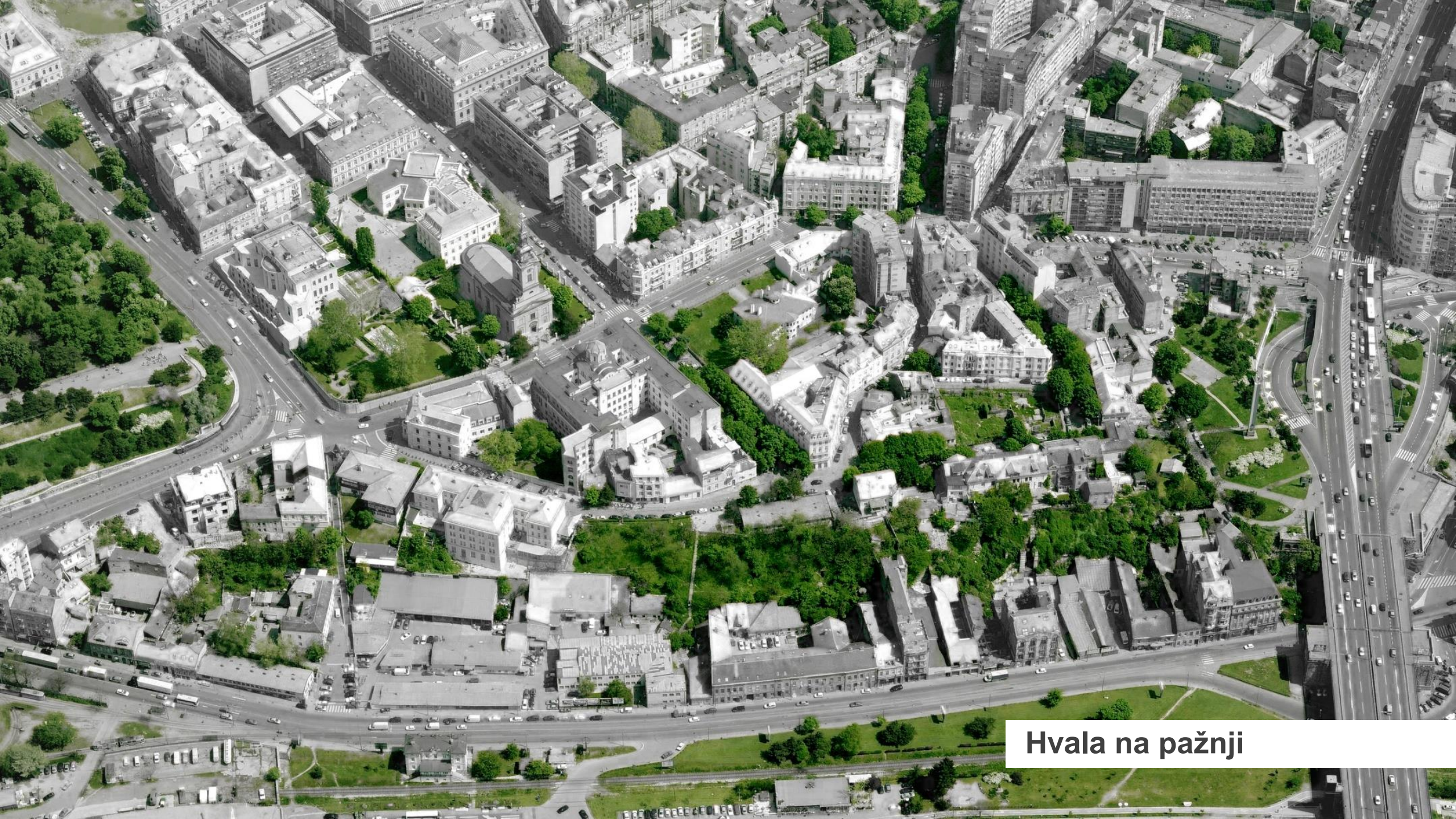
Faza konsolidacije

## OPŠTI CILJ STRATEGIJE

### **Zelena infrastruktura**

Uspostavljena zelena infrastruktura i ostvareni servisi ekosistema za zdrav, bezbedan i komforan životni okvir za stanovnike grada Beograda.

Faza akceleracije



**Hvala na pažnji**