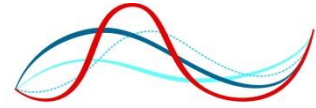




REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU  
REPUBLIKE HRVATSKE

**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE**  
**Subnacionalne statistike**  
**za 2020.**

Organizacijska jedinica: Odjel razvoja geoinformacijskog sustava  
Priredili: Branko Crkvenčić i Petar Fijačko

srpanj 2021.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Subnacionalne statistike projekt su Europske komisije u kojem Republika Hrvatska sudjeluje sa sedam gradova: Zagreb, Rijeka, Split, Zadar, Pula, Osijek, Slavonski Brod. Sve je veća potražnja za procjenom kvalitete života u europskim gradovima, gdje živi znatan udio građana Europske unije. Podatke Subnacionalnih statistika prikupili su DG REGIO, nacionalni statistički uredi i Eurostat radi pribavljanja pouzdanih i usporedivih informacija o odabranim gradskim područjima u državama članicama Europske unije.

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina

- Pravna osnova

Uredba Komisije (EZ) br. 1205/2008 od 3. prosinca 2008. o uspostavi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u vezi s metapodacima (SL L 326, 4. 12. 2008.)

Uredba Komisije (EZ) br. 976/2009 od 19. listopada 2009. o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 14. ožujka 2007. kojom se uspostavlja Infrastruktura za prostorne informacije u Europskoj zajednici glede mrežnih usluga (OJ L 274, 20. 10. 2009.)

Uredba Komisije (EU) br. 268/2010 od 29. ožujka 2010. o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o pristupu skupovima prostornih podataka i usluga država članica od strane institucija i tijela Zajednice pod usklađenim uvjetima (SL L 83, 30. 3. 2010.)

Uredba Komisije (EU) br. 102/2011 od 4. veljače 2011. o izmjeni Uredbe (EU) br. 1089/2010 o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o interoperabilnosti skupova prostornih podataka i usluga u vezi s prostornim podacima (SL L 31, 5. 2. 2011.)

Uredba Komisije (EU) br. 1089/2010 o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o interoperabilnosti skupova prostornih podataka i usluga u vezi s prostornim podacima (SL L 323, 8. 12. 2010.)

- Sustav klasifikacije

Stupanj urbanizacije – DEGURBA

- Koncepti i definicije

Varijable: demografija, socijalni aspekti, ekonomija, osposobljavanje i obrazovanje, okoliš, putovanje i prijevoz, kultura i rekreacija

- Statističke jedinice

Grad, funkcionalno urbano područje, gradska četvrt

Definicija grada temelji se na postojanju urbanog središta, tj. novoga prostornoga koncepta koji se temelji na mrežnim ćelijama stanovništva velike gustoće na sljedeće načine:

1. Označuju se sve mrežne ćelije s gustoćom većom od 1 500 stanovnika po četvornom kilometru.

2. Tada se grupiraju susjedne ćelije velike gustoće, popunjavaju se praznine, a kao urbano središte zadržavaju se samo klasteri s minimalnom populacijom od 50 000 stanovnika.
3. Sve općine (lokalna administrativna jedinica na 2. razini – LAU 2) s najmanje pola populacije unutar urbanog središta označuju se kao kandidati da postanu dio grada.
4. Grad se definira tako da se posebna pozornost obraća na to:
  - a) da postoji veza na političkoj razini
  - b) da najmanje 50% gradskog stanovništva živi u urbanom središtu
  - c) da najmanje 75% stanovništva urbanog središta živi u gradu.

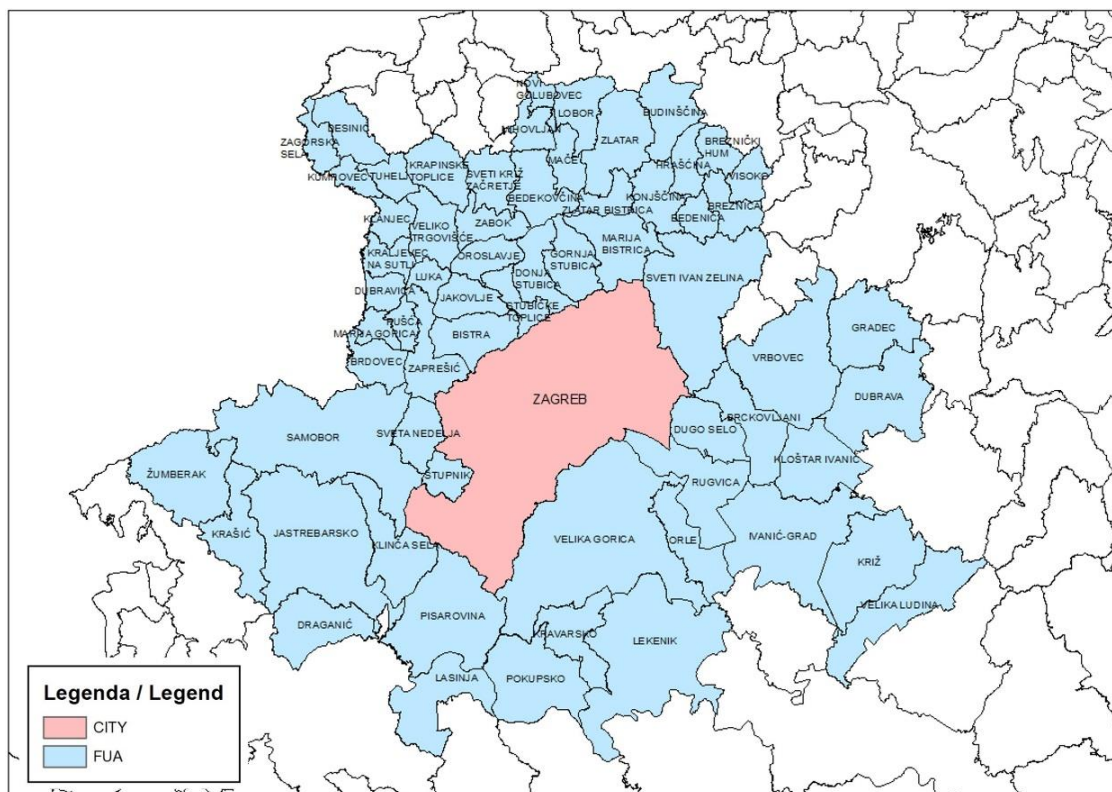
#### Funkcionalno gradsko područje (FUA)

Funkcionalno gradsko područje sastoji se od grada i zone dnevne migracije. Nakon što se definiraju svi gradovi, zona dnevne migracije može se odrediti na temelju parametara putovanja na posao na sljedeće načine:

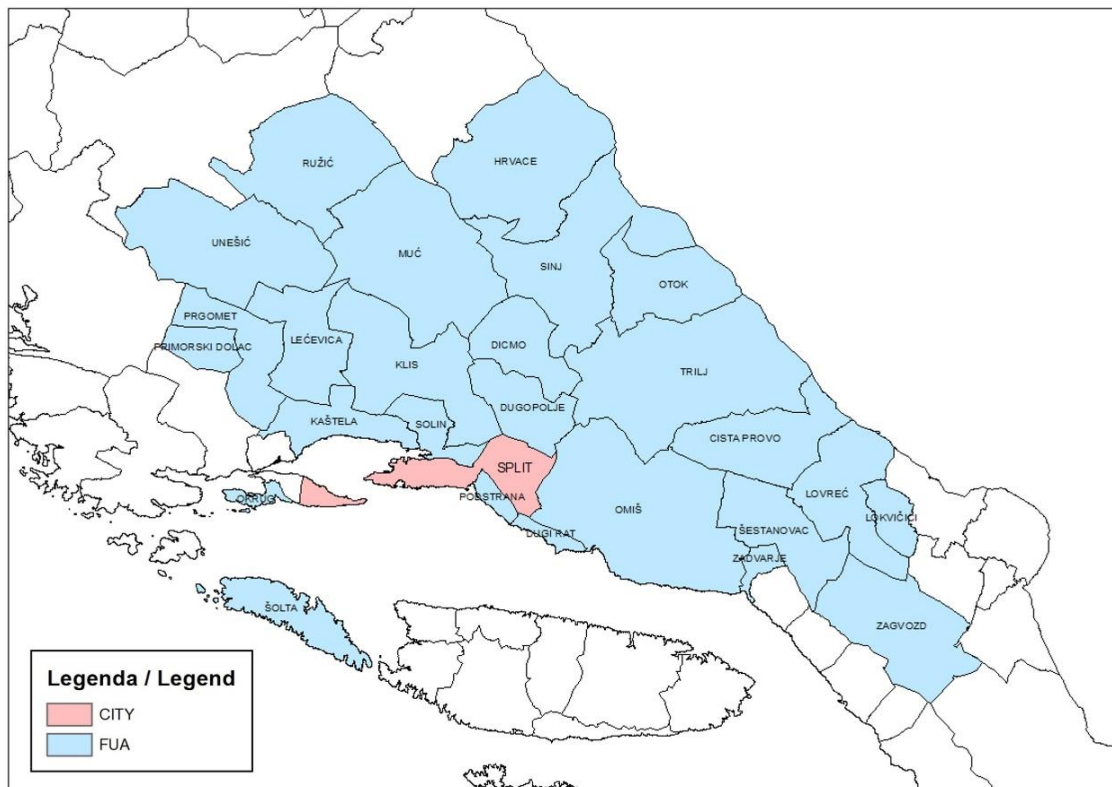
1. Ako 15% zaposlenih osoba živi u jednom gradu i radi u drugome, ti se gradovi smatraju jednim gradom. U ovom slučaju prvi grad dio je funkcionalnoga gradskog područja drugoga grada i nema vlastito funkcionalno urbano područje (FUA).
2. Identificiraju se sve općine s najmanje 15% zaposlenih stanovnika koji rade u gradu.
3. Obuhvaćaju se općine okružene jednim funkcionalnim područjem, a izuzimaju nesusjedne općine.

U nastavku teksta nalaze se kartografski prikazi funkcionalnih gradskih područja za gradove Zagreb, Split, Rijeku, Osijek, Zadar, Slavonski Brod i Pulu.

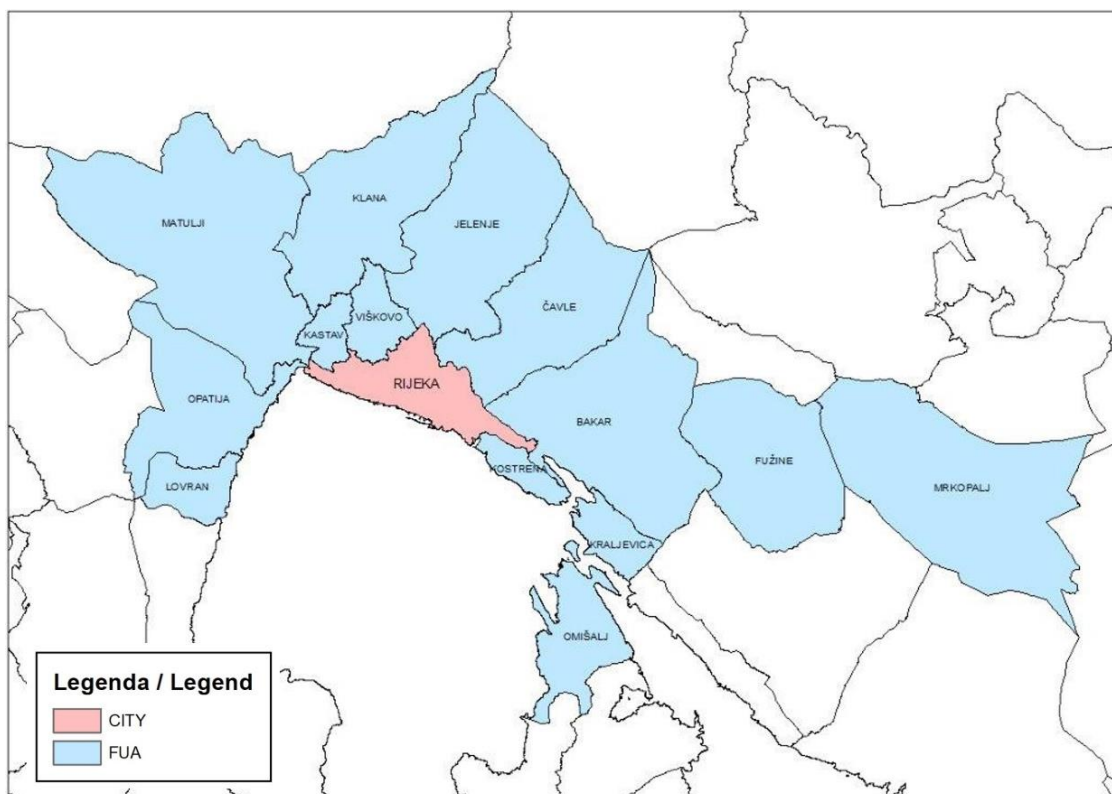
SLIKA 1. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA ZAGREBA



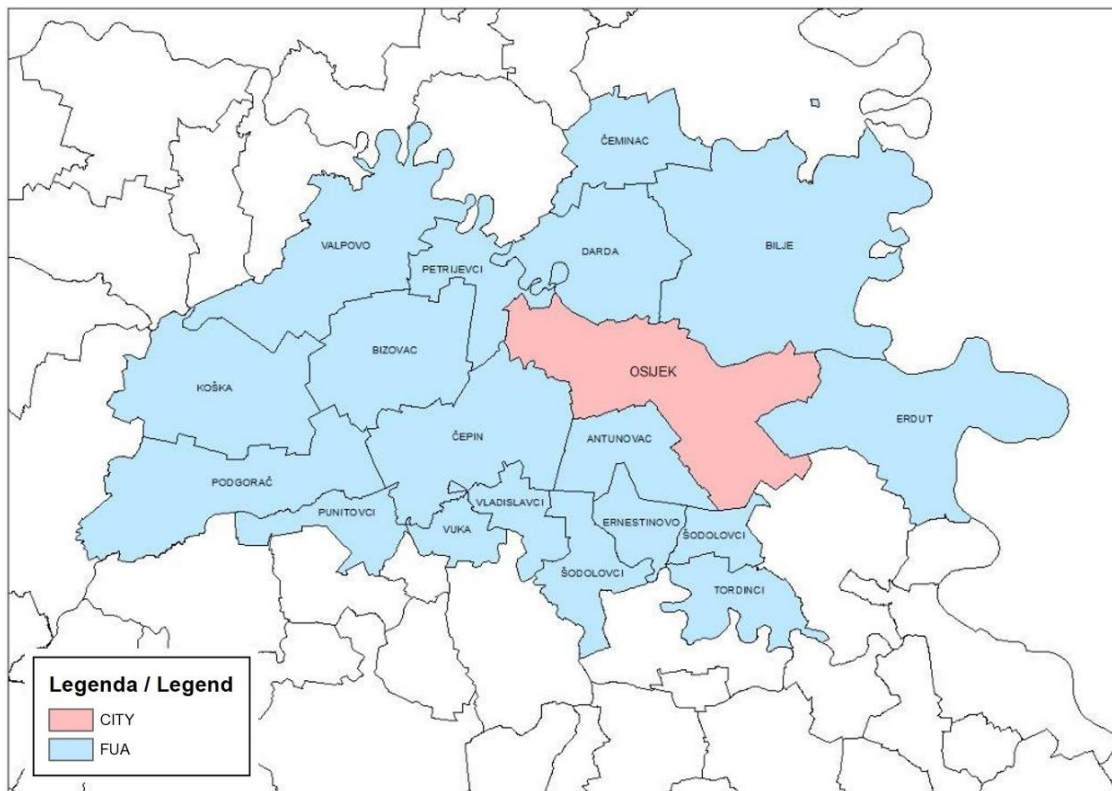
SLIKA 2. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA SPLITA



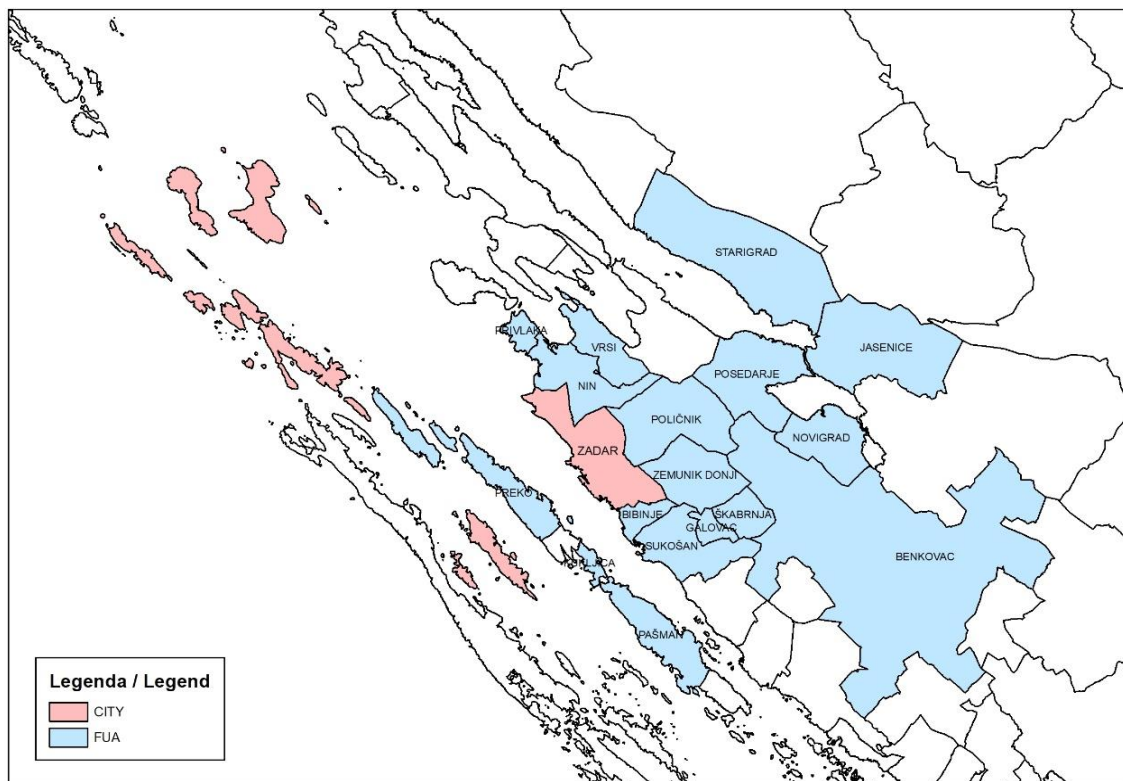
SLIKA 3. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA RIJEKE



SLIKA 4. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA OSIJEKA

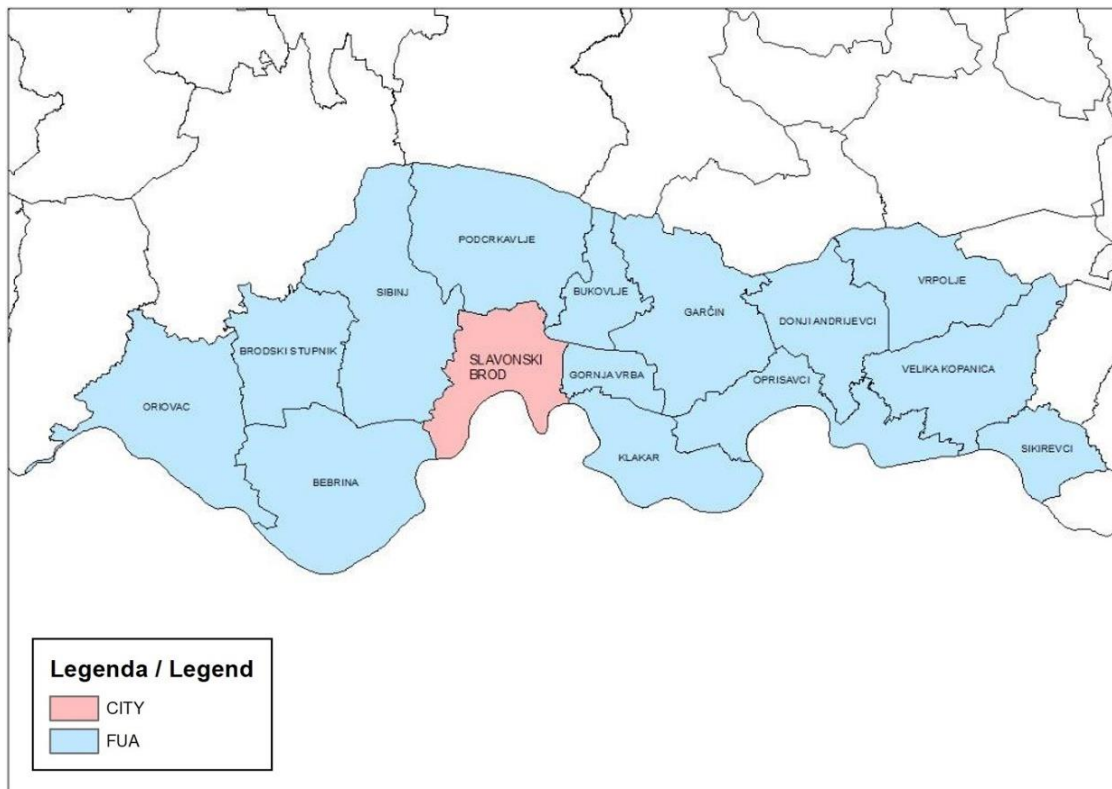


SLIKA 5. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA ZADRA

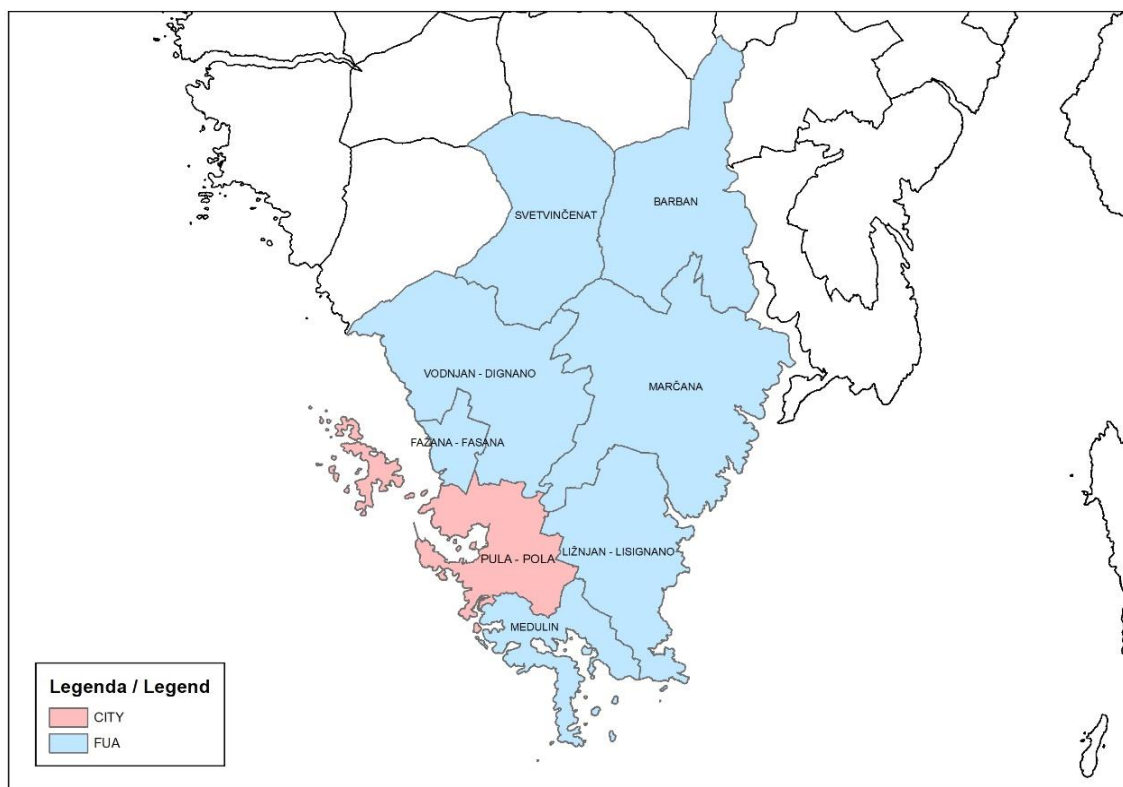




SLIKA 6. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA SLAVONSKOG BRODA



SLIKA 7. FUNKCIONALNO GRADSKO PODRUČJE (FUA) GRADA PULE



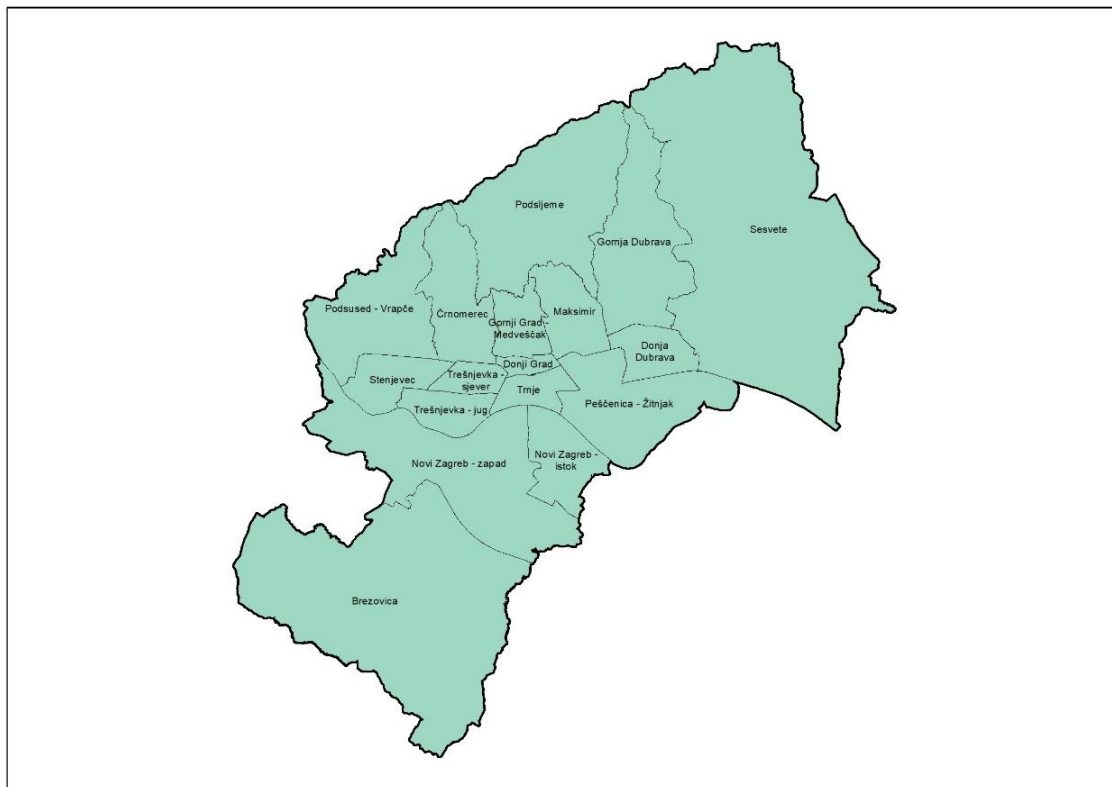
## GRADSKI KOTAR/GRADSKA ČETVRT/MJESNI ODBOR (SCD)

Za definiciju gradskih četvrti prihvaćene su određene smjernice:

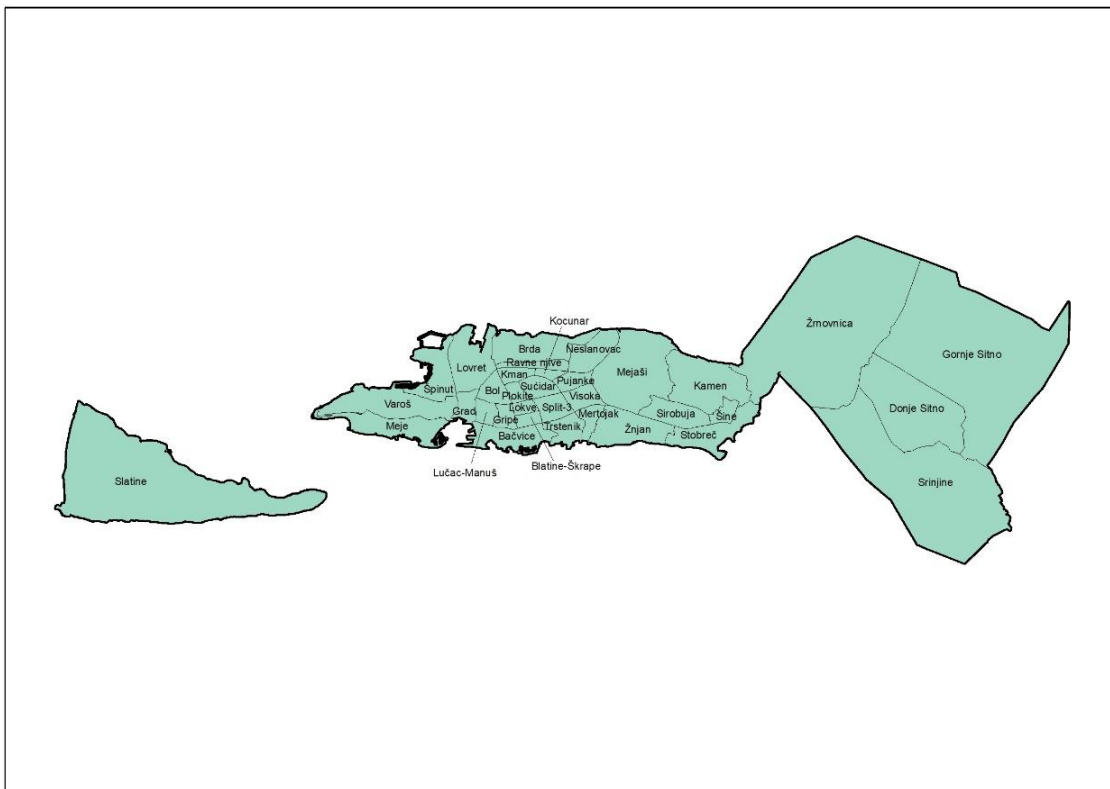
- Gradske četvrti određuju se za sve glavne gradove i gradove koji nisu glavni s više od 250 000 stanovnika u gradskoj jezgri.
- Definicija gradskih četvrti za gradove koji nisu glavni s manje od 250 000 stanovnika u gradskoj jezgri nije obvezatna.
- Gradske četvrti trebaju imati između 5 000 i 40 000 stanovnika.
- Gradske četvrti trebaju biti što je više moguće unutar homogene cjeline glede društvene strukture i izgrađenog okoliša.
- U nekoliko velikih gradova podjela gradova već postoji, ali jedinice su veće u odnosu na populaciju u prethodnom uvjetu. U tom se slučaju može definirati dodatna razina gradske četvrti, što odgovara uspostavljenim gradskim četvrtima.
- Na temelju toga gradske četvrti mogu se definirati na dvije razine. Prva razina odgovara uspostavljenim gradskim četvrtima, a druga razina slijedi populacijski kriterij.
- Za većinu gradova definirana je samo druga razina, dok su za neke gradove definirane i prva i druga razina.
- Ako se smatra potrebnim, moguće je definirati gradske četvrti bez prostora/teritorija (nepoznata gradska četvrt). To se može primijeniti za podešavanje pri ukupnom izračunu za sve gradske četvrti.
- Prostor koji ne obuhvaća grad, ali ga obuhvaća veliki grad također se može podijeliti u gradske četvrti. Primjenjuju se iste smjernice kao i u spomenutim slučajevima.

U nastavku teksta prikazani su kartografski prikazi mjesnih samouprava za gradove Zagreb, Split, Rijeku, Osijek, Zadar, Slavonski Brod i Pulu.

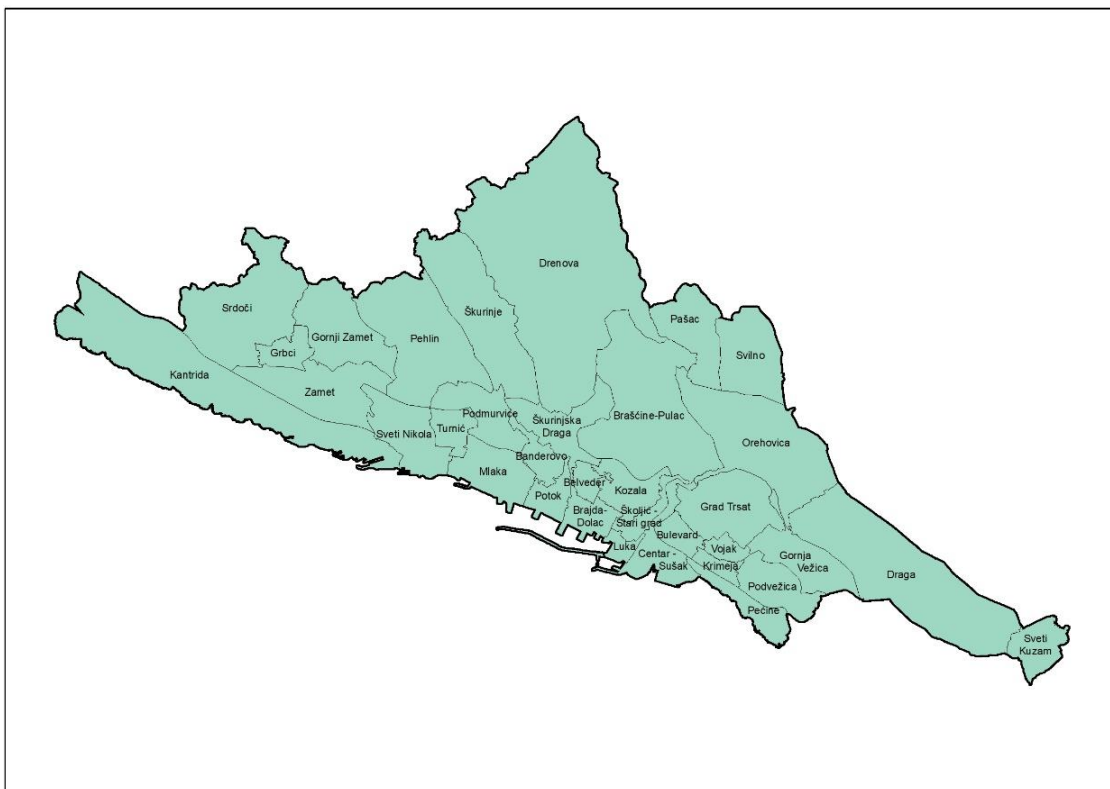
SLIKA 8. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA ZAGREBA



SLIKA 9. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA SPLITA

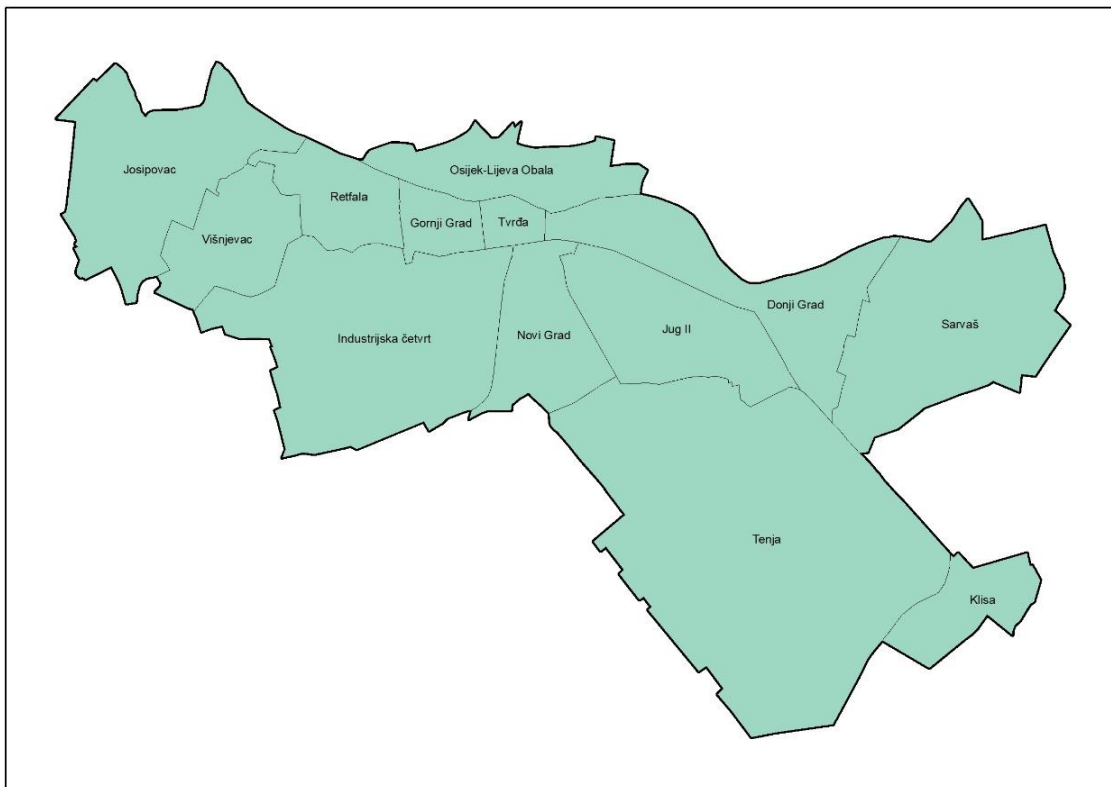


SLIKA 10. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA RIJEKE





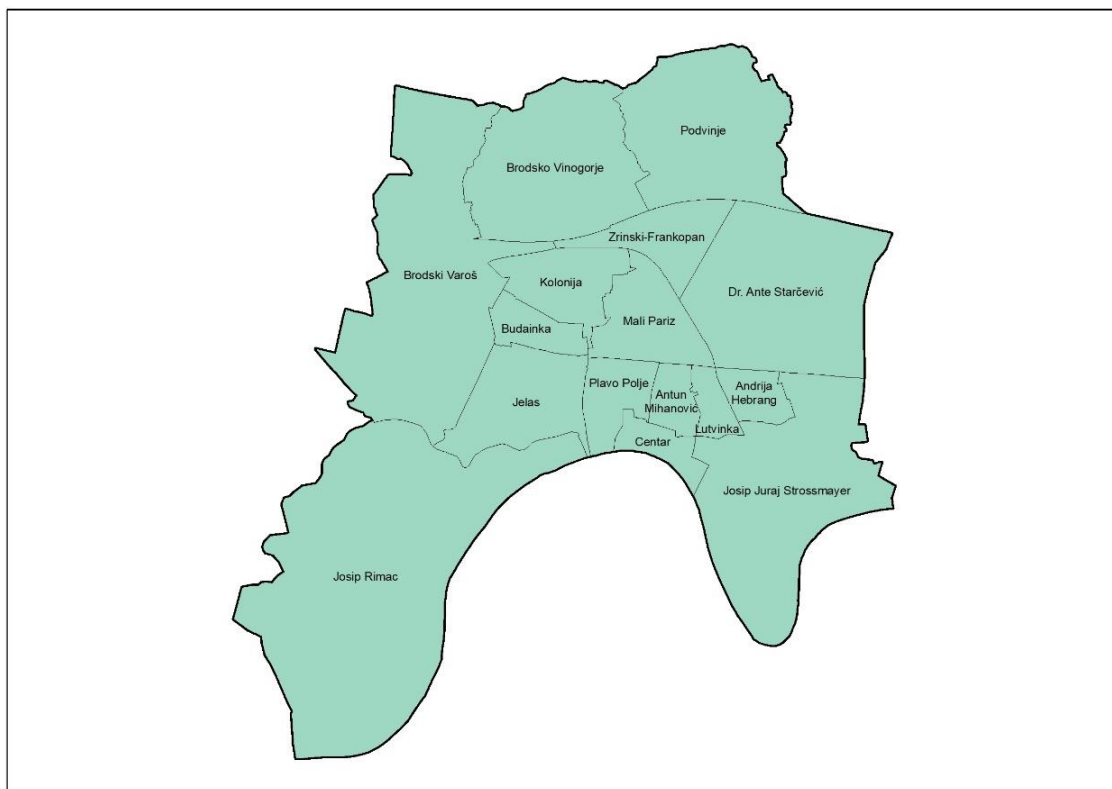
SLIKA 11. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA OSIJEKA



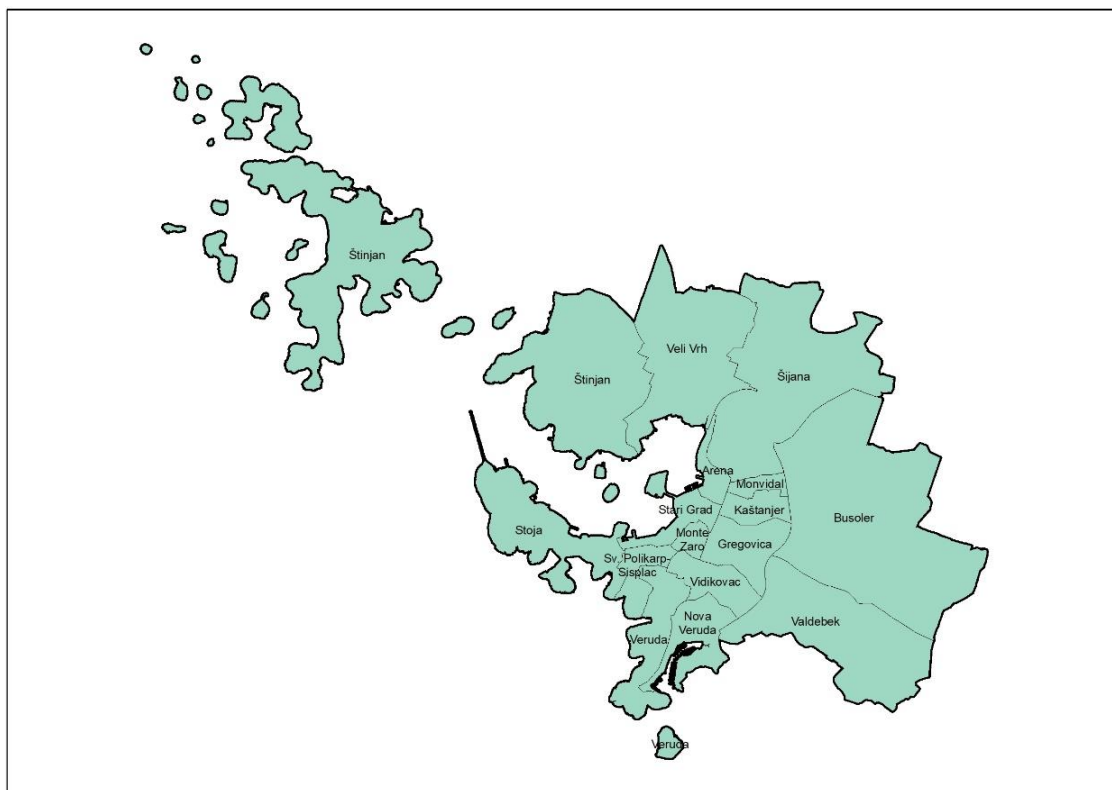
SLIKA 12. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA ZADRA



SLIKA 13. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA SLAVONSKOG BRODA



SLIKA 14. MJESNA SAMOUPRAVA (SCD) GRADA PULE



- Pokrivenost i obuhvat istraživanja  
Stanovništvo, kućanstva, poduzeća, infrastruktura, ustanove, usluge

## 1. Relevantnost

### 1.1. Korisnici podataka

Glavne uprave nadležne za politike pri Europskoj komisiji

#### 1.1.1 Potrebe korisnika

Potrebe korisnika za statističkim podacima izražene su pri donošenju odluka utemeljenih na dokazima. U kontekstu održivog razvoja gradova cilj Subnacionalnih statistika jest pružiti pomoć i potporu građanima i kreatorima javnih politika (*policy makers*) pri izradi procjena kao preduvjeta za svako poboljšanje, razvoj i buduće praćenje.

#### 1.1.2 Zadovoljstvo korisnika

Nije primjenjivo.

### 1.2. Potpunost podataka

U usporedbi sa smjernicama iz Eurostata potpunost podataka nije cjelovita.

#### 1.2.1. Stopa potpunosti podataka

Stopa potpunosti podataka jest 70%.

## 2. Točnost i pouzdanost

### 2.1. Uzoračka pogreška

Izračun uzoračke pogreške nije primjenjiv.

#### 2.1.1. Pokazatelji uzoračke pogreške

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.1.2. Pristranost u procesu selekcije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2. Neuzoračka pogreška

Izračun neuzoračke pogreške nije primjenjiv.

#### 2.2.1 Pogreška obuhvata

Pogreška obuhvata nije primjenjiva.

#### 2.2.2 Stopa nadobuhvata

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.3 Pogreška mjerenja

Izračun pogreške mjerenja nije primjenjiv.

#### 2.2.4 Pogreška neodgovora

Pogreška neodgovora nije primjenjiva.

#### 2.2.5 Stopa neodgovora jedinice

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.6 Stopa neodgovora na određenu varijablu (stavku)

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.7 Pogreška obrade

Pogreška obrade nije primjenjiva.

#### 2.2.8 Stopa imputacije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.9 Stopa uređivanja – LRK

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.10 Stopa učinkovitosti – LRK

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.11 Pogreška izbora modela

Pogreška izbora modela nije primjenjiva.

### **2.3. Revizija podataka**

#### 2.3.1. Politika revizije podataka

Korisnici statističkih podataka obaviješteni su o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci) na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku.

#### 2.3.2. Praksa revizije podataka

U istraživanju se ne objavljuju preliminarni podaci i zato nema revizija podataka.

#### 2.3.3. Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **2.4. Desezoniranje (vremenska prilagodba)**

Nije primjenjivo.

### **3. Pravodobnost i vremenska određenost**

#### **3.1. Pravodobnost**

##### **3.1.1 Pravodobnost prvih rezultata**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

##### **3.1.2 Pravodobnost konačnih rezultata**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **3.2. Vremenska određenost**

##### **3.2.1 Vremenska određenost – isporuka i objavljivanje**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **4. Dostupnost i jasnoća**

Nije primjenjivo.

#### **4.1. Naslovi Priopćenja u kojima se objavljuju podaci**

Podaci su objavljeni na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku pod naslovom Baze podataka na poveznici [https://www.dzs.hr/Hrv/system/stat\\_databases.htm](https://www.dzs.hr/Hrv/system/stat_databases.htm)

#### **4.2. Naslovi ostalih publikacija u kojima se objavljuju podaci**

Eurostatove mrežne stranice na poveznici <https://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/publications>

#### **4.3. Mrežne (on-line) baze podataka u kojima se objavljuju podaci (npr. Popis poljoprivrede u PC Axisu)**

Baza podataka PC AXIS

#### **4.4. Dostupnost mikropodataka**

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima propisani su Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka za znanstvene svrhe.

#### **4.5. Dostupnost metodoloških dokumenata**

Metodološki priručnik urbane statistike dostupan je na poveznici [https://www.dzs.hr/Hrv\\_Eng/Other/Metodoloski%20prirucnik%20urbane%20stat.pdf](https://www.dzs.hr/Hrv_Eng/Other/Metodoloski%20prirucnik%20urbane%20stat.pdf)



## **5. Usporedivost**

### **5.1. Asimetričnost zrcalnih statistika**

Nije primjenjivo.

### **5.2. Usporedivost tijekom vremena**

#### **5.2.1. Duljina usporedivih vremenskih serija**

Duljina usporedivih vremenskih serija jest 8.

#### **5.2.2. Razlozi za prekid u vremenskoj seriji**

Nije primjenjivo.

## **6. Koherentnost/smislenost**

### **6.1. Koherentnost/smislenost između kratkoročnih i strukturnih podataka**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **6.2. Koherentnost/smislenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **6.3. Koherentnost/smislenost s podacima iz administrativnih izvora**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **7. Troškovi i opterećenje**

### **7.1. Troškovi**

Nije primjenjivo.

### **7.2. Opterećenje**

Nije primjenjivo.