



**HRVATSKI SABOR**

Klasa: 951-01/21-01/01

Urbroj: 65-21-02

Zagreb, 12. studenoga 2021.



Hs\*\*NP\*951-01/21-01/01\*65-21-02\*\*Hs

**ZASTUPNICAMA I ZASTUPNICIMA  
HRVATSKOGA SABORA**

**PREDSJEDNICAMA I PREDSJEDNICIMA  
RADNIH TIJELA**

Na temelju članka 33. stavak 1. podstavak 3. Poslovnika Hrvatskoga sabora u prilogu upućujem *Izvešće o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima na izradi tehničke dokumentacije za Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine*, koje je predsjedniku Hrvatskoga sabora u skladu s odredbom članka 44. stavka 2. Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine ("Narodne novine", broj 25/20 i 34/21) dostavila Državna geodetska uprava, aktom od 10. studenoga 2021. godine.

**PREDSJEDNIK**

**Gordan Jandroković**



**REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**

KLASA: 951-05/20-03/02

URBROJ: 541-09-01-01/4-21-149

Zagreb, 10. studeni 2021.

REPUBLIKA HRVATSKA  
66 - HRVATSKI SABOR  
ZAGREB, Trg Sv. Marka 6

Primljeno:	11-11-2021	
Klasifikacijski znak	Org. jed.	
351-01/21-01/01	65	
Broj zbirke	Pril.	Vrij.
541-21-01	320	92



Hs\*\*NP\*951-01/21-01/01\*541-21-01\*\*Hs

**HRVATSKI SABOR**

n/p predsjednika g. Gordana Jandrokovića

**Predmet:** Izvješće o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima na izradi tehničke dokumentacije za Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine  
- *dostavlja se*

Poštovani gospodine predsjedniče Hrvatskog Sabora,

sukladno članku 44. stavku 2. Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ 25/2020, 34/2021) dostavljamo Vam izvješće Državne geodetske uprave o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima na izradi tehničke dokumentacije za Popis stanovništva, kućanstva i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine.

S poštovanjem,

**Glavni ravnatelj:**

**Dr. sc. Damir Šantek, dipl. ing. geod.**



**Prilog:**

1. Izvješće Državne geodetske uprave o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima na izradi tehničke dokumentacije za Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine



**REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**

## **IZVJEŠĆE**

**O OBAVLJENIM POSLOVIMA I UTROŠENIM SREDSTVIMA NA IZRADI  
TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA POPIS STANOVNIŠTVA,  
KUĆANSTAVA I STANOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ 2021. GODINE**

Zagreb, studeni 2021.

## Sadržaj:

1. Uvod .....	3
2. Registar prostornih jedinica .....	3
3. Tehnička dokumentacija.....	4
4. Organizacija izrade tehničke dokumentacije.....	8
5. Metodologija izrade tehničke dokumentacije.....	9
6. Predaja tehničke dokumentacije.....	14
7. Sudjelovanje u provođenju popisa .....	15
8. Financiranje izrade tehničke dokumentacije.....	15
9. Zaključak.....	15
10. Prilozi .....	16

Na temelju članka 44. stavak 2. Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ 25/2020, 34/2021) Državna geodetska uprava podnosi Hrvatskom saboru:

## **IZVJEŠĆE**

### **O OBAVLJENIM POSLOVIMA I UTROŠENIM SREDSTVIMA NA IZRADI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA POPIS STANOVNIŠTVA, KUĆANSTAVA I STANOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ 2021. GODINE**

#### 1. Uvod

Prema Zakonu o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine (u daljnjem tekstu: Zakon) Državna geodetska uprava je dužna sudjelovati u pripremi, organizaciji i provođenju popisa stanovništva kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine (u daljnjem tekstu: Popis) i to:

- izraditi tehničku dokumentaciju za provođenje Popisa (u daljnjem tekstu: tehnička dokumentacija) prema člancima 29. i 30. Zakona,
- dostaviti izrađenu tehničku dokumentaciju Državnom zavodu za statistiku, županijskim popisnim povjerenstvima i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba (članak 31. Zakona),
- sudjelovati u radu županijskih popisnih povjerenstva putem pročelnika njezinih područnih ureda za katastar kao obveznih članova tih povjerenstava (članak 21. Zakona) i
- podnijeti izvješće Hrvatskom Saboru o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima za izradu tehničke dokumentacije do 15. studenog 2021. godine (članak 44. Zakona).

#### 2. Registar prostornih jedinica

Sukladno članku 29. Zakona, Popis se provodi na temelju službenih podataka registra prostornih jedinica (u daljnjem tekstu: registar) koji vodi i održava Državna geodetska uprava.

Registar je evidencija u kojoj se vode i održavaju podaci o prostornim jedinicama sukladno Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina („Narodne novine“ 112/2018). U Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina registar je propisan člancima 136. do 142., a među ostalim je propisano i to da se podaci iz registra obvezno upotrebljavaju kao službena osnova za evidentiranje, prikupljanje, iskazivanje, razmjenu i povezivanje različitih vrsta prostornih podataka.

Sadržaj, način vođenja i održavanja registra te sadržaj, oblik i način dostavljanja podataka Državnom zavodu za statistiku propisan je Pravilnikom o registru prostornih jedinica („Narodne novine“ 37/2020),

koji je donio glavni ravnatelj državne geodetske uprave uz prethodno mišljenje glavnog ravnatelja Državnog zavoda za statistiku.

U registru se vode podaci za sljedeće vrste prostornih jedinica: država, županija i Grad Zagreb, grad, općina, naselje, dostavno područje poštanskog ureda, jedinice mjesne samouprave (gradski kotar, gradska četvrt, područje mjesnog odbora), zaštićena područja, podaci o područjima mjesne nadležnosti katastarskih ureda, kao i podaci o područjima mjesne nadležnosti općinskih sudova, katastarska općina, katastarsko područje na moru, statistički krug, popisni krug, ulica, trg i zgrada s pripadajućim kućnim brojevima.

Državna geodetska uprava podatke o prostornim jedinicama vodi u jedinstvenom Informacijskom sustavu registra prostornih jedinica (u daljnjem tekstu: IS RPJ). Podaci u registru se održavaju u Središnjem uredu Državne geodetske uprave, područnim uredima za katastar i Gradskom uredu za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba. Tehnološku osnovu IS RPJ čine dva povezana segmenta, aplikativni i mrežne usluge. Osnova aplikativnog dijela je web GIS aplikacija s pripadajućom bazom podataka dok se putem mrežnih usluga podaci registra stavljaju na raspolaganje vanjskim korisnicima.

Baza podataka IS RPJ sadrži u zajedničkom modelu podataka geometrijske i pisane podatke registra. Budući da su geometrijski i pisani podaci u IS RPJ modelu integrirani te čine nedjeljivu logičku cjelinu, svaka promjena nad bilo kojim segmentom podataka se istovremeno odražava i na grafički i na pisani dio registra. Ovime je na najmanju moguću mjeru svedena mogućnost uvođenja nekonzistentnosti između grafičkog i pisanog dijela registra.

Podaci registra, kao jednog od temeljnih skupova prostornih podataka nacionalne razine, potrebni su raznim javnopravnim tijelima u obavljanju poslova iz njihove nadležnosti.

U tu svrhu, Državna geodetska uprava uspostavila je mrežne usluge, a kojima je omogućila korištenje i preuzimanje podataka registra.

Uspostavljene su sljedeće mrežne usluge:

1. Prostorni podaci RPJ - mrežna usluga pregleda (WMS)
2. Prostorni podaci RPJ - mrežna usluga preuzimanja (WFS)
3. Prostorni podaci Upravnih jedinica - mrežna usluga preuzimanja (ATOM)
4. Prostorni podaci Adresa - mrežna usluga preuzimanja (ATOM)
5. Opisni podaci RPJ – mrežna usluga preuzimanja aktivnih podataka i promjena nad podacima (SOAP).

### 3. Tehnička dokumentacija

Sukladno članku 29. Zakona propisana je nadležnost Državne geodetske uprave u Popisu.

Popis se provodi na temelju službenih podataka registra prostornih jedinica koji vodi i održava Državna geodetska uprava, a na temelju kojih se izrađuje Tehnička dokumentacija za provedbu Popisa. Za svrhu izrade tehničke dokumentacije za provedbu Popisa glavni ravnatelj Državne geodetske uprave odlukom imenuje povjerenstvo za izradu tehničke dokumentacije koje čine službenici Državne geodetske uprave i zaposlenici Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba.

Tehničku dokumentaciju za provedbu Popisa Državna geodetska uprava dostavlja Zavodu, županijskome popisnom povjerenstvu i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba i ona odražava stanje podataka o prostornim jedinicama, ulicama i kućnim brojevima zgrada na dan 1. prosinca 2020.

Sukladno članku 30. Zakona, tehnička dokumentacija sastoji se od:

1. popisa prostornih jedinica,
2. preglednih kartografskih prikaza,
3. skica statističkih i popisnih krugova,
4. obrazaca PK – Podaci o popisnom krugu,

za sve prostorne jedinice relevantne za provođenje Popisa i to:

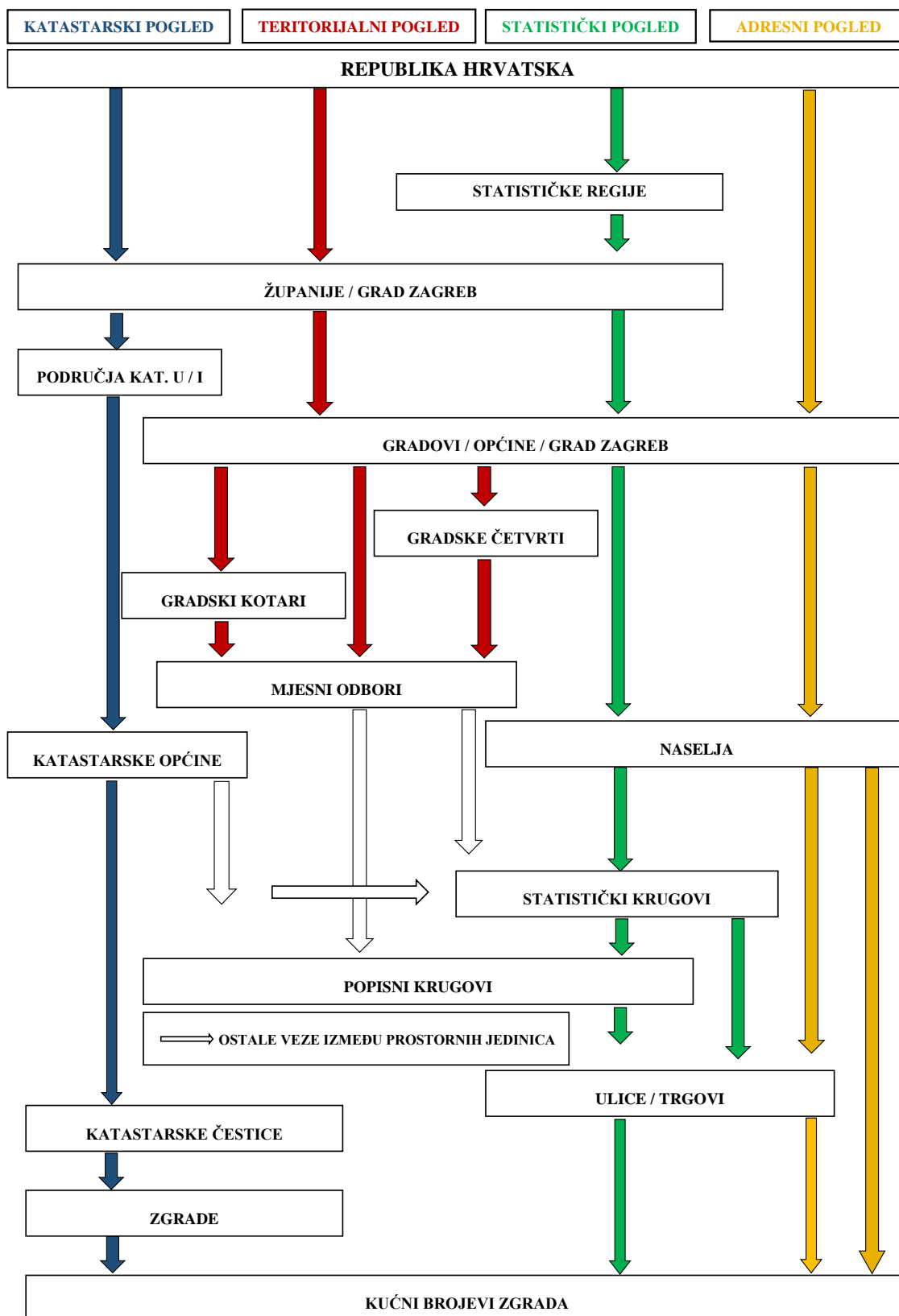
1. Republika Hrvatska – ujedno i statistička prostorna jedinica 1. razine,
2. statističke prostorne jedinice 2. razine,
3. županija i Grad Zagreb – ujedno i statističke prostorne jedinice 3. razine,
4. grad i općina,
5. jedinice mjesne samouprave – gradski kotari, gradske četvrti i područja mjesnih odbora,
6. naselje,
7. statistički krug,
8. popisni krug,
9. ulica i trg,
10. zgrada s pripadajućim kućnim brojevima.

Tehnička dokumentacija je izrađena sukladno Naputku za izradu tehničke dokumentacije za provođenje Popisa stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine (u daljnjem tekstu: Naputak) kojeg je temeljem članka 29. stavka 6. Zakona donio glavni ravnatelj Državne geodetske uprave, uz prethodnu suglasnost glavne ravnateljice Državnog zavoda za statistiku.

Naputak oznake Klasa: 951-05/20-03/04, Ur. Broj: 541-04/1-20-4 donijet je dana 06. travnja 2020. godine i nalazi se u prilogu ovog izvješća.

Naputkom su određeni svi sastavni dijelovi tehničke dokumentacije, tijekom izrade dokumentacije, rokovi za izvršenje te način izvještavanja o obavljenim poslovima. Na izgled, oblik i sadržaj dokumentacije u dijelu koji nije propisan navedenim naputkom primijenjene su odredbe Pravilnika o registru prostornih jedinica („Narodne novine“ 37/2020).

Tehnička dokumentacija je izrađena uz poštivanje hijerarhijskih veza između prostornih jedinica prikazanih na slici 1.



Slika 1. Dijagram hijerarhijskih veza između prostornih jedinica



## Popisi prostornih jedinica

U okviru izrade tehničke dokumentacije revidirani su i izrađeni sljedeći popisi prostornih jedinica:

1. Popis prostornih jedinica za statistiku 2. razine (Obrazac RPJ-12)
2. Popis jedinica područne (regionalne) samouprave/Grad Zagreb (Obrazac RPJ-1)
3. Popis gradova i općina po županijama (Obrazac RPJ-2)
4. Popis katastarskih općina po katastarskim uredima (Obrazac RPJ-4a)
5. Popis jedinica mjesne samouprave po gradovima i općinama (Obrazac RPJ-8)
6. Popis naselja po gradovima i općinama (Obrazac RPJ-3)
7. Popis statističkih krugova (Obrazac RPJ-5a)
8. Popis popisnih krugova (Obrazac RPJ-5b)
9. Popis ulica i trgova (Obrazac RPJ-6)

## Pregledni kartografski prikazi

Pregledni kartografski prikazi izrađeni u okviru izrade tehničke dokumentacije su:

1. Pregledni kartografski prikaz Republike Hrvatske s podjelom na prostorne jedinice za statistiku 2. razine, te županije i Grad Zagreb kao prostorne jedinice 3. razine
2. Pregledni kartografski prikazi županija s podjelom na gradove i općine
3. Pregledni kartografski prikaz Grada Zagreba s podjelom na gradske četvrti i mjesne odbore
4. Pregledni kartografski prikazi gradova i općina s podjelom na jedinice mjesne samouprave (za one gradove i općine za koje su jedinice mjesne samouprave ustrojene)
5. Pregledni kartografski prikazi gradova i općina s podjelom na jedinice mjesne samouprave, naselja, katastarske općine i statističke krugove
6. Pregledni kartografski prikaz gradskih četvrti Grada Zagreba s podjelom na jedinice mjesne samouprave, naselja, katastarske općine i statističke krugove
7. Radni pregledni kartografski prikazi koji služe za terensku reviziju

Osim granica prostornih jedinica na preglednim kartografskim prikazima se prikazuju i njihova imena te njihovi jedinstveni identifikatori.

Pregledni kartografski prikazi pod rednim brojevima 1. do 4. izrađene su kao karte koje u podlozi imaju prilagođeni kartografski prikaz.

Pregledni kartografski prikazi pod rednim brojevima 5. i 6. izrađeni su na grafičkoj osnovi koju čini topografska karta u mjerilu 1:25000 (TK25).

Radni pregledni kartografski prikazi pod rednim brojem 7. izrađeni su na grafičkoj osnovi koju čini ortofoto plan u mjerilu 1:5000 (DOF5) u koji je uklopljen prikaz prostornih jedinica s naglaskom na prikaz statističkih i popisnih krugova, ulica i trgova te zgrada i kućnih brojeva zgrada. Za naročito gusto izgrađena područja dijelovi radnog preglednog kartografskog prikaza su izrađeni u krupnijem mjerilu. Ovi kartografski prikazi izrađeni su u digitalnom obliku i to u geo orijentiranom formatu za područja na kojima se provodila terenska revizija. Terenska revizija je provođena unošenjem promjena na geo orijentirane radne kartografske prikaze. Svi kartografski prikazi izrađeni su u HTRS96/TM službenom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske.

## Skice statističkih i popisnih krugova

Skice statističkih krugova koji su podijeljeni na popisne krugove izrađene su u mjerilima 1:25000 ili 1:5000 ovisno o veličini statističkog kruga. Grafičku osnovu ovih skica čini TK25 ili DOF5 s prikazom ulica, trgova i zgrada.

Skice statističkih krugova koji nisu podijeljeni na popisne krugove izrađene su prema pravilima za skice popisnih krugova. Skice popisnih krugova, ovisno o njihovoj veličini, izrađene su u mjerilima 1:2500 ili 1:5000. Grafičku osnovu ovih skica čini DOF5 odnosno njegovo uvećanje u mjerilo 1:2500 s prikazom granica popisnog kruga, ulica, trgova, zgrada i kućnih brojeva zgrada. Za naročito gusto izgrađena područja skice popisnih krugova su izrađene i u krupnijem mjerilu kako bi omogućile pravilnu orijentaciju popisivača. Skice popisnih krugova izrađene su prikazivanjem na grafičkoj osnovi samo onih ulica i trgova, odnosno samo onih zgrada i njihovih kućnih brojeva koji su u sastavu popisnog kruga.

#### PK obrasci

PK obrasci su izrađeni u obliku i sa sadržajem koji je propisan Pravilnikom o registru prostornih jedinica („Narodne novine“ 37/2020). U PK obrascu, u podatke o jedinicama mjesne samouprave (točka 5. u obrascu) upisani su podaci o gradskim kotarima i mjesnim odborima. U Gradu Zagrebu u podatke o jedinicama mjesne samouprave upisani su podaci o gradskim četvrtima i mjesnim odborima. U gradovima i općinama u kojima mjesna samouprava nije ustrojena navedeni podaci se nisu upisivali (za navedene gradove i općine nije izrađen niti pregledni kartografski prikaz naveden pod rednim brojem 4.). Sadržaj popisnog kruga predstavljen je u PK obrascima jedinstvenim identifikatorima i imenima ulica i trgova te kućnim brojevima zgrada koji se nalaze u njegovom sastavu.

## 4. Organizacija izrade tehničke dokumentacije

Sukladno članku 29. stavku 3. Zakona osnovano je povjerenstvo za izradu tehničke dokumentacije koje čine službenici Državne geodetske uprave i zaposlenici Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je imalo sljedeće zadaće:

Odgovorna osoba – koordinirati ukupne aktivnosti na izradi tehničke dokumentacije, organizirati poslove u svrhu provedbe javne nabave za sklapanje ugovora za poslove koje će u okviru izrade tehničke dokumentacije obavljati geodetska tvrtka te izraditi nacrt izvješća o obavljenim poslovima i utrošenim sredstvima za Hrvatski sabor.

Voditelj povjerenstva – koordinirati aktivnosti članova Povjerenstva na izradi tehničke dokumentacije u Središnjem uredu i područnim uredima za katastar, organizirati provedbu revizije popisa prostornih jedinica, organizirati dostavu podataka i dokumentacije potrebne za izradu tehničke dokumentacije geodetskoj tvrtki, organizirati dostavu tehničke dokumentacije Državnom zavodu za statistiku, županijskim popisnim povjerenstvima i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba te izraditi izvješća o radu članova Povjerenstva u Središnjem uredu i pročelnika na izradi tehničke dokumentacije.

Osobe odgovorne za provedbu ugovora i koordiniranje izrade tehničke dokumentacije – pratiti izvršavanje ugovornih obveza geodetske tvrtke na izradi tehničke dokumentacije, pratiti provedbu revizije popisa prostornih jedinica, koordinirati poslove koji se odnose na izradu elaborata promjena u katastarskim uredima i ažuriranje podataka o prostornim jedinicama temeljem izrađenih elaborata promjena, koordinirati poslove koji se odnose na kontrolu kvalitete isporuke, ovjeravati privremene i okončanu obračunsku situaciju te izraditi završno izvješće o poslovima koje je obavila geodetska tvrtka i poslovima obavljenim u Središnjem uredu.

Osobe odgovorne za organizaciju aktivnosti u područnim uredima za katastar i Gradskom uredu za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba – koordinirati ukupne aktivnosti i pratiti izvršenje poslova koji se u okviru izrade tehničke dokumentacije obavljaju u područnim uredima za katastar i Gradskom uredu za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba, dati podršku gradovima i općinama u provođenju

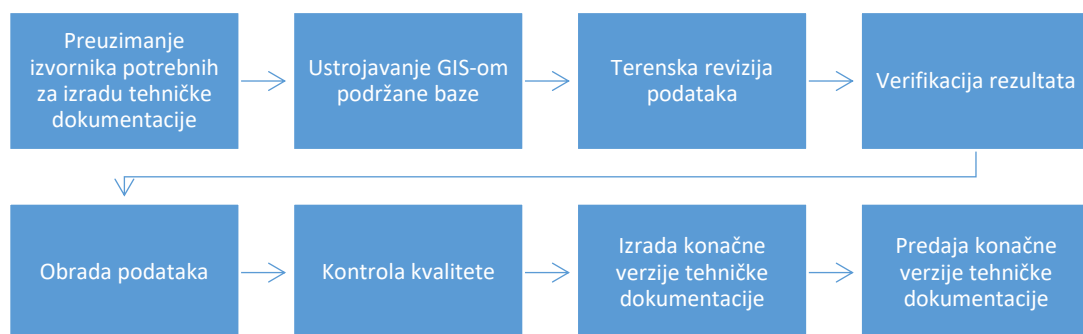
aktivnosti revizije popisa prostornih jedinica, organizirati pravodobnu podršku geodetskoj tvrtki koja obavlja terensku reviziju, dostaviti tehničku dokumentaciju županijskim popisnim povjerenstvima i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba te izraditi završno izvješće o svim poslovima koji su obavljani u katastarskim uredima na izradi tehničke dokumentacije.

Osobe odgovorne za organizaciju aktivnosti u sjedištu područnog ureda za katastar i u Odjelima/Ispostavama izvan sjedišta područnog ureda za katastar – koordinirati aktivnosti i pratiti izvršenje poslova koji se u okviru izrade tehničke dokumentacije obavljaju u Odjelima/Ispostavama, dati podršku gradovima i općinama u provođenju aktivnosti revizije popisa prostornih jedinica, koordinirati izradu elaborata promjena i ažuriranje registra prostornih jedinica temeljem izrađenih elaborata promjena.

Svi poslovi na izradi tehničke dokumentacije obavljani su u skladu s Naputkom za izradu tehničke dokumentacije za provođenje Popisa stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine. Poslovi terenske revizije, masovne elektroničke obrade podataka, provedbe kontrole kvalitete i izrade konačne verzije tehničke dokumentacije u analognom i digitalnom obliku, putem ugovora sklopljenog po Zakonu o javnoj nabavi, povjereni su privatnoj geodetskoj tvrtki (u daljnjem tekstu: izvoditelj) koja je obavila sve potrebne radnje koje su bile uređene ugovorom o nabavi.

## 5. Metodologija izrade tehničke dokumentacije

Tehnička dokumentacija izrađivala se kroz nekoliko osnovnih koraka i to: preuzimanjem izvornika potrebnih za izradu tehničke dokumentacije, ustrojavanjem GIS-om podržane baze, terenskom revizijom podataka, verifikacijom rezultata terenske revizije u područnim uredima za katastar i Gradskom uredu za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba, obradom podatka terenske revizije, kontrolom kvalitete, izradom konačne verzije tehničke dokumentacije te predajom konačne verzije tehničke dokumentacije. Dijagram aktivnosti na izradi tehničke dokumentacije prikazan je na slici 2.

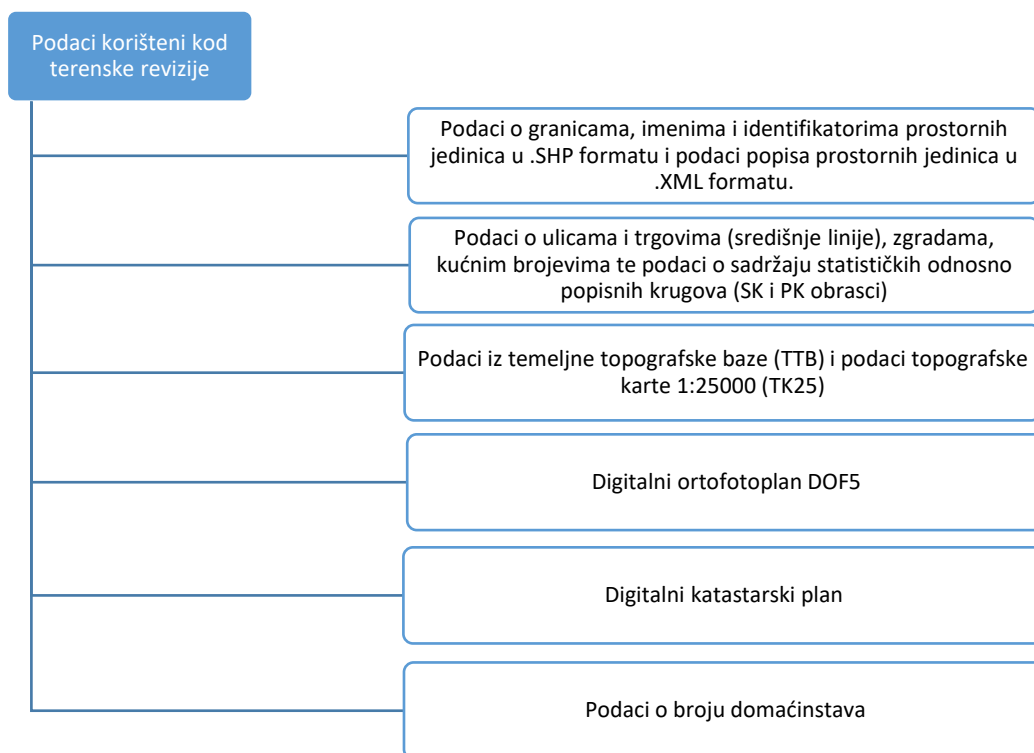


Slika 2. Tijek izrade tehničke dokumentacije

Preuzimanje podataka odnosno dostava podataka izvoditelju radova na izradi tehničke dokumentacije provodila se u periodu od 29.04.2020. do 20.06.2020. godine.

Područni uredi za katastar i Gradski ured za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba, svatko u okviru svoje nadležnosti, provodili su promjene u registru prostornih jedinica sukladno aktima koje su donosile jedinice lokalne samouprave. Prethodno su svim jedinicama lokalne samouprave od strane Državne geodetske uprave bili dostavljeni popisi naselja, jedinica mjesne samouprave te ulica i trgova kako bi ih jedinice lokalne samouprave mogle provjeriti i potvrditi ili donijeti odgovarajući akt o promjeni granice ili imena pojedine navedene prostorne jedinice. Svrha je bila osigurati što kvalitetniju podlogu za provođenje terenske revizije i izrade tehničke dokumentacije za Popis.

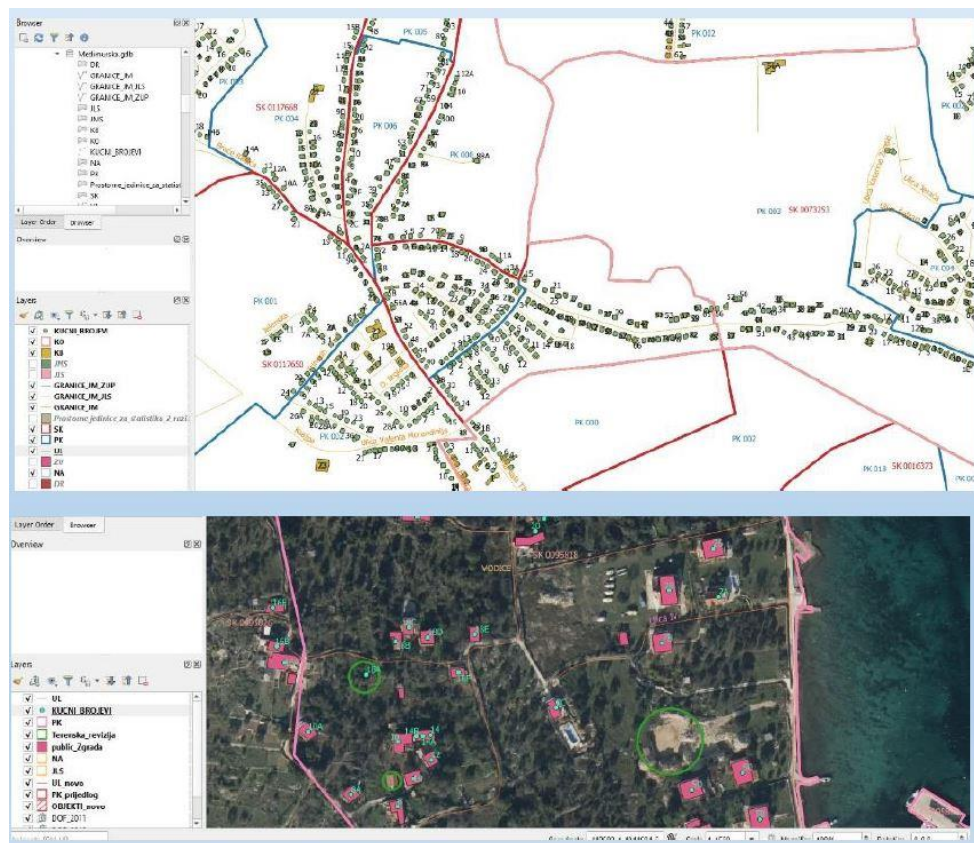
Podaci dostavljeni izvoditelju radova prikazani su na slici 3.



Slika 3. Podaci korišteni kod terenske revizije

Za potrebe obavljanja terenske revizije, izvoditelj je uz korištenje svih preuzetih podataka, izradio radne pregledne kartografske prikaze, za područja za koja se, temeljem stanja podataka na dan preuzimanja, digitalnog ortofotoplana (DOF5) koji odražava stanje 2011. godine i zadnjeg izrađenog DOF5, utvrdila potreba za provedbom terenske revizije. U tu je svrhu izvoditelj izradio Plan provođenja terenske revizije koji je sadržavao prikaz područja na kojima se terenska revizija trebala provesti i detaljno vrijeme provođenja terenske revizije. Terenskom revizijom obuhvaćeni su podaci o popisnim krugovima, ulicama i trgovima, te zgradama s pripadajućim kućnim brojevima.

Za potrebe provođenja terenske revizije izrađena je GIS-om podržana baza podataka, slika 4.



Slika 4. Sučelje GIS-om podržane baze podataka terenske revizije

U okviru terenske revizije, u navedenu bazu podataka, u zadanom strukturiranom obliku, unosili su se podaci o novosagrađenim zgradama, kućnim brojevima zgrada, protezanju ulica i trgova te podaci o procijenjenom broju kućanstava u popisnim krugovima. Također je izrađen i prijedlog dijeljenja popisnog kruga na dva ili više novih popisnih krugova tamo gdje je to bilo uvjetovano utvrđenim povećanim brojem kućanstava, tj. tamo gdje je procijenjeno da je broj kućanstava u popisnom krugu veći od 130.

U svim slučajevima gdje se terenskom revizijom utvrdilo da je za određene ulice i trgove potrebno uspostaviti ili dopuniti podatke o njihovom protezanju, izrađen je prikaz njihovog protezanja u strukturiranome zapisu. U slučajevima gdje se terenskom revizijom utvrdilo da neka zgrada nije prikazana na radnom preglednom kartografskom prikazu, za takvu zgradu izrađen je shematski prikaz u svrhu dodjeljivanja kućnog broja. Izvoditelj je za takve zgrade preuzeo podatke iz katastarskog plana, a ako zgrada nije bila evidentirana u katastru, podatke je preuzeo iz TTB-a. Ako takva zgrada nije bila evidentirana niti na katastarskom planu niti na TTB-u, izvoditelj je za nju izradio strukturirani shematski prikaz. Tamo gdje je terenskom revizijom utvrđeno da nekoj, već prikazanoj ili novosagrađenoj zgradi na radnom preglednom kartografskom prikazu nisu pridijeljeni kućni brojevi, takvoj je zgradi pridijeljen već određeni ili privremeni kućni broj. Dodjeljivanje privremenih kućnih brojeva smatra se izradom plana dodjeljivanja kućnih brojeva.

Plan dodjeljivanja kućnih brojeva naknadno je morao biti verificiran od strane područnih ureda za katastar odnosno Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba. Nakon obilaska terena, izvoditelj terenske revizije je rezultate dostavljao na završnu kontrolu i odobrenje u navedene urede sukladno mjesnoj nadležnosti. Pored propisanih podataka prikupljenih terenskom revizijom, izvoditelj je uredima za potrebe verifikacije dostavio i geo orijentirane fotografije zgrada za koje su bili predloženi privremeni kućni brojevi. Fotografije su bile korištene u procesu verifikacije kao primarno

sredstvo za odluku zadovoljava li zgrada propisane uvjete za dodjelu privremenog kućnog broja, ali su prema potrebi provedeni i dodatni terenski izvidi.

Terenskom revizijom obuhvaćeno je gotovo 50.000 lokacija u Republici Hrvatskoj. Na navedenim lokacijama utvrđeno je te je provedeno dijeljenje oko 3.000 popisnih krugova. Određeno je preko 12.000 novih privremenih kućnih brojeva, a za njih gotovo 20.000 je utvrđeno da se radi o oštećenim zgradama stradalim u potresu.

Na temelju terenske revizije te raspoloživih podataka o granicama prostornih jedinica obavljeno je ažuriranje radnih preglednih kartografskih prikaza u strukturiranim zapisima, a koje je obuhvaćalo:

1. unošenja podataka o novoosnovanim i promijenjenim prostornim jedinicama i njihovim imenima i identifikatorima (prvenstveno popisnim krugovima)
2. unošenja podataka o protezanju ulica i trgova
3. unošenja podataka o novosagrađenim zgradama
4. unošenja podataka o kućnim brojevima

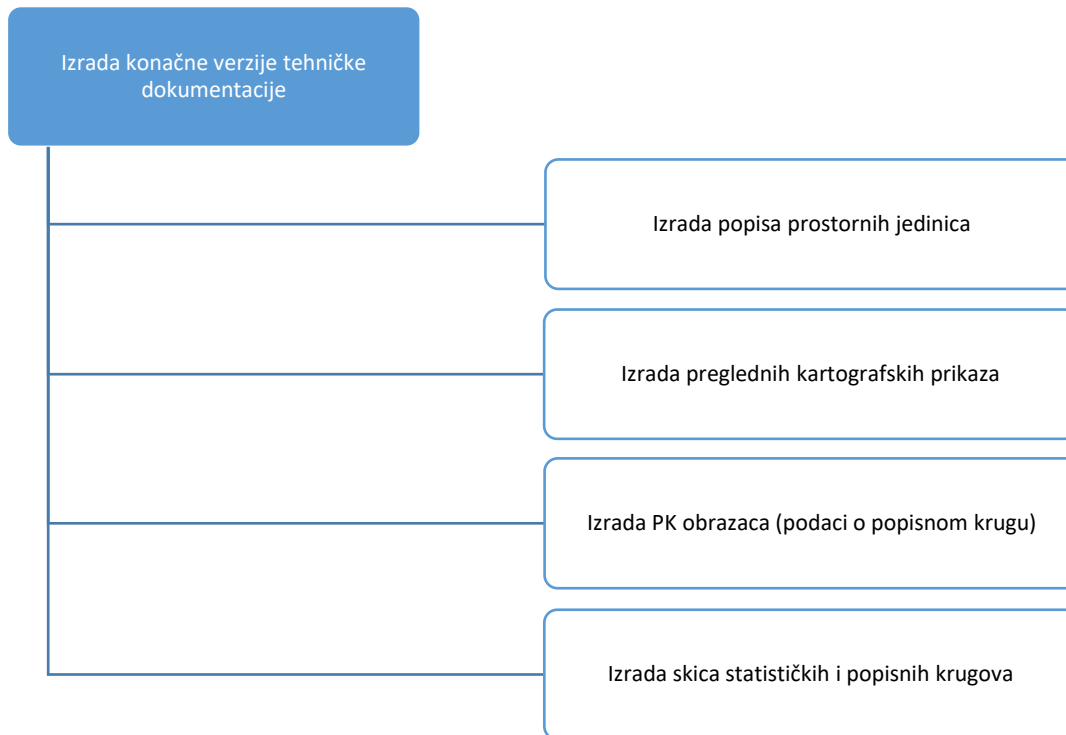
Posebna pozornost posvećena je topološkoj obradi podataka prikupljenih terenskom revizijom. Kontrola kvalitete obavljena je od strane izvoditelja kontinuirano tijekom čitave aktivnosti provođenja terenske revizije, a konačna kontrola je provedena od strane Središnjeg ureda Državne geodetske uprave, uz neprekidnu razmjenu strukturiranih podataka u uspostavljenoj dvosmjernoj komunikaciji.

Kontrola kvalitete u okviru izrade tehničke dokumentacije izvršene su:

1. topološkim obradama i topološkim provjerama
2. uspoređivanjem sadržaja popisnog kruga dobivenog unošenjem podataka u aplikativno rješenje informacijskog sustava registra prostornih jedinica i podataka o popisnom krugu dobivenog unošenjem u bazu podataka izvoditelja radova terenske revizije
3. kompletiranjem ukupne tehničke dokumentacije

Kompletiranje ukupne tehničke dokumentacije po županijama, Gradu Zagrebu, gradovima i općinama izvršeno je tako da su izrađeni i sortirani ispisi svih navedenih popisa, pregledni kartografski prikazi, skice statističkih i popisnih krugova te PK obrasci.

Izrada konačne verzije tehničke dokumentacije obavljena je preuzimanjem svih podataka iz ažuriranog registra prostornih jedinica Državne geodetske uprave prethodno podatkovno usklađenog s GIS-om podržanom bazom podataka koju je izradio izvoditelj radova terenske revizije. Svi sastavni dijelovi tehničke dokumentacije izrađeni su sukladno Naputku, a aktivnosti izrade konačne verzije tehničke dokumentacije prikazani su sljedećim dijagramom, slika 5.

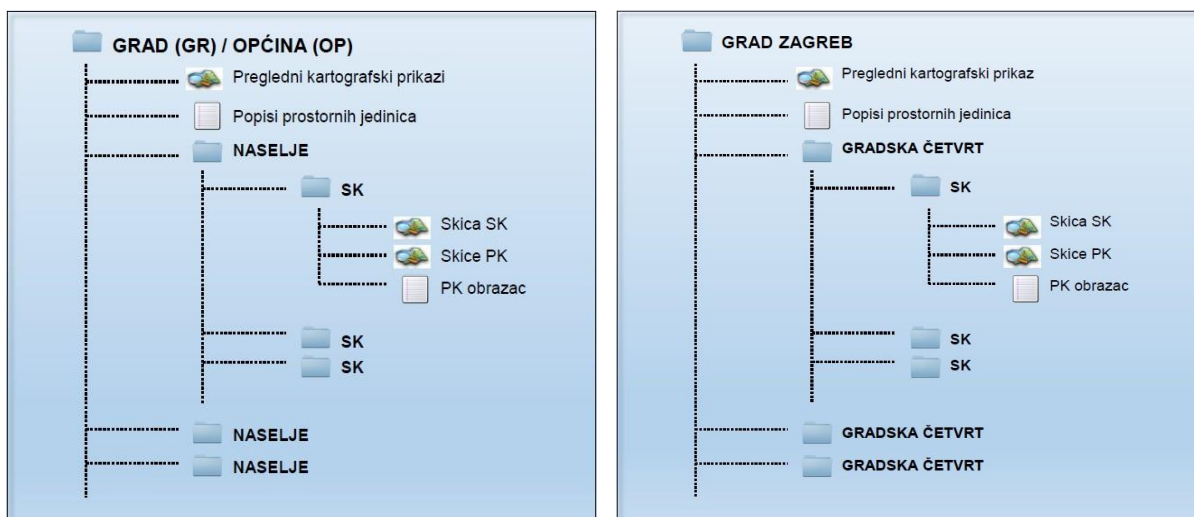


Slika 5. Aktivnosti izrade konačne verzije tehničke dokumentacije

Tehnička dokumentacija za županijska popisna povjerenstva složena je unutar tehničke dokumentacije po gradovima i općinama. Unutar gradova i općina tehnička dokumentacija složena je po naseljima. Unutar naselja skice statističkih krugova složene su rastućim redom matičnih brojeva statističkih krugova. Skice statističkih i popisnih krugova složene su tako da skica statističkog kruga čini omot za skice popisnih krugova i pridružene PK obrasce koji se nalaze u sastavu statističkog kruga. Na naslovnoj stranici omota jednoznačno je iskazana identifikacija statističkog kruga i sadržaj dokumenata u omotu.

Za Grad Zagreb skice statističkih krugova složene su po gradskim četvrtima. Unutar gradskih četvrti skice statističkih krugova složene su rastućim redom po naseljima. U slučaju ako se neki statistički krug u Gradu Zagrebu nalazio na području više gradskih četvrti pa je i podijeljen na više popisnih krugova, prilikom slaganja u takvim slučajevima se izradilo više skica statističkih krugova s time da su se prilikom toga u skicu statističkog kruga umetnule samo one skice popisnih krugova i PK obrasci koji pripadaju gradskoj četvrti.

Digitalna verzija tehničke dokumentacije pohranjena je na DVD medijima za pohranu podataka te je organizirana sukladno shemi prikazanoj na slici 6.



Slika 6. Organizacija digitalnog primjerka tehničke dokumentacije

## 6. Predaja tehničke dokumentacije

Temeljem članka 31. Zakona definirani su rokovi dostave tehničke dokumentacije popisa u nadležnosti Državne geodetske uprave.

Državna geodetska uprava dužna je popise prostornih jedinica i pregledne kartografske prikaze relevantne za Popis predati Državnom zavodu za statistiku do 15. prosinca 2020. u tiskanome i digitalnom obliku.

Državna geodetska uprava dužna je pripadajuće popise, pregledne kartografske prikaze, skice statističkih i popisnih krugova te obrasce PK – Podaci o popisnom krugu predati županijskome popisnom povjerenstvu i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba do 1. veljače 2021. u tiskanome i digitalnom obliku.

Sukladno propisanim rokovima Državna geodetska uprava predala je popise prostornih jedinica i pregledne kartografske prikaze Državnom zavodu za statistiku dana 11. prosinca 2020. godine (tiskani primjerak tehničke dokumentacije) i 15. prosinca 2020. godine (digitalni primjerak tehničke dokumentacije).

Nastavno, Državna geodetska uprava predala je pripadajuće popise, pregledne kartografske prikaze, skice statističkih i popisnih krugova te obrasce PK – Podaci o popisnom krugu županijskim popisnim povjerenstvima i Popisnom povjerenstvu Grada Zagreba u periodu od 26. siječnja 2020. godine do 29. siječnja 2020. godine.

Temeljem pisanog zahtjeva Državnog zavoda za statistiku, a zbog potresa koji su se dogodili dana 28. i 29. prosinca 2020. godine na području Sisačko-moslavačke županije i Zagrebačke županije, ponovljena je terenska revizija na području 14 jedinica lokalne samouprave i to u Sisačko-moslavačkoj županiji na području općina Gvozd, Topusko, Glina, Sisak, Lekenik, Dvor, Martinska Ves, Petrinja, Majur, Sunja, Donji Kukuruzari, Jasenovac, Hrvatska Kostajnica i Hrvatska Dubica i na području dvije jedinice lokalne samouprave u Zagrebačkoj županiji Kravarsko i Pokupsko. Za navedena područja izrađena je nova tehnička dokumentacija, koja je dostavljena Državnom zavodu za statistiku dana 01. srpnja 2021. godine, a županijskim popisnim povjerenstvima u vremenskom periodu od 02. srpnja 2021. godine do 13. srpnja 2021. godine.



## 7. Sudjelovanje u provođenju popisa

Sukladno članku 21. Zakona, županijska popisna povjerenstva osniva župan, a Popisno povjerenstvo Grada Zagreba gradonačelnik Grada Zagreba i obvezni članovi županijskoga popisnog povjerenstva, uz članove iz stavka 3. Zakona, jesu koordinator i pročelnik područnog ureda za katastar Državne geodetske uprave odnosno obvezni članovi Popisnog povjerenstva Grada Zagreba, uz članove iz stavka 6. Zakona, jesu koordinator i pročelnik Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba.

Sudjelovanje pročelnika područnih ureda za katastar i pročelnika Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba u provođenju Popisa, uspostavljeno je sa svrhom što efikasnijeg i bržeg rješenja eventualnih problema koji se mogu pojaviti tijekom provođenja Popisa, a vezani su uz registar prostornih jedinica kao temeljne evidencije za izradu tehničke dokumentacije.

Prema dostupnim informacijama, tijekom provođenja Popisa nije bilo poteškoća koje bi se dovele u vezu s izradom tehničke dokumentacije.

## 8. Financiranje izrade tehničke dokumentacije

Sukladno Zakonu, sredstva za financiranje poslova Državne geodetske uprave određena su u iznosu od 14.850.000,00 kn, te se osiguravaju za glavu 07625 Državna geodetska uprava.

Sredstva su raspoređena na 2020. godinu u iznosu od 12.600.000,00 kn te na 2021. godinu u iznosu od 2.250.000,00 kn.

Sveukupno je utrošeno 14.841.250,00 kn.

## 9. Zaključak

Izrada tehničke dokumentacije za Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine jedan je od najsloženijih poslova koje je Državna geodetska uprava uspješno obavila.

U odnosu na Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj koji je proveden 2011. godine unaprijeđena su tehnološka rješenja za obavljanje aktivnosti terenske revizije. Značajna novost u odnosu na prethodni Popis iz 2011. godine, je mogućnost korištenja različitih izvornika koji sadrže podatke o zgradama (trenutno stanje podataka sadržanih u registru prostornih jedinica, digitalni katastarski plan, temeljna topografska baza podataka) koji su bili raspoloživi u digitalnim obliku s ažurnim podacima čime se osigurala terenska revizija u digitalnom okruženju.

Podaci terenske revizije prikupljeni su u najvećoj mogućoj mjeri direktnom pohranom na terenu u GIS-om podržanu bazu uz pomoć prijenosnih računala i tableta. Ovime je u potpunosti ukinuta potreba za naknadnim prepisivanjem odnosno pretvorbom podataka u strukturirani digitalni oblik, koji je za sobom uvijek ranije povlačio i mogućnost slučajne pogreške. Baza za pohranu podataka terenske revizije je unaprijed strukturirana na način da odgovara modelu podataka registra prostornih jedinica i da se podaci mogu jednostavno pretočiti u sustav registra prostornih jedinica bez potrebe za dodatnim prilagodbama podataka.

Za istaknuti je da su predmetni poslovi obavljani u okruženju pandemije uzrokovane koronavirusom, koja je pratila sve faze izrade tehničke dokumentacije te razornim potresima na području Republike Hrvatske.

Službenici Državne geodetske uprave te geodetski izvoditelj terenske revizije i pripreme tehničke dokumentacije, svoj posao obavili su stručno i odgovorno.

Rezultat svega je izrađena standardna i potpuna tehnička dokumentacija za cijelo područje Republike Hrvatske, uz poštivanje zakonskih rokova i u zakonom definiranim proračunskim sredstvima.

## 10. Prilozi

1. Izvješće u digitalnom obliku na CD-u
2. Pregledni kartografski prikaz Republike Hrvatske sa podjelom na prostorne jedinice za statistiku 2. razine, te županije i Grad Zagreb
3. Pregledni kartografski prikaz Dubrovačko neretvanske županije sa podjelom na gradove i općine
4. Pregledni kartografski prikaz Općine Slivno sa podjelom na jedinice mjesne samouprave
5. Pregledni kartografski prikaz Općine Slivno sa podjelom na jedinice mjesne samouprave, naselja, katastarske općine i statističke krugove
6. Skica statističkog kruga
7. Skica popisnog kruga
8. Popis jedinica mjesne samouprave za Općinu Slivno (Obrazac RPJ-8)
9. Popis naselja za Općinu Slivno (Obrazac RPJ-3)
10. Popis statističkih krugova za Općinu Slivno (Obrazac RPJ-5a)
11. Popis popisnih krugova za Općinu Slivno (Obrazac RPJ-5b)
12. Popis ulica i trgova za Općinu Slivno (Obrazac RPJ-6)
13. PK obrazac
14. Naputak za izradu tehničke dokumentacije za provođenje Popisa stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine Klasa: 951-05/20-03/04, Ur. Broj: 541-04/1-20-4, od 6. travnja 2020 godine.