

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET**

Franjo Lesko

**Sustav podrške gospodarenju javnim zemljištem u
Općini Čitluk**

Diplomski rad

Franjo Lesko ♦ DIPLOMSKI RAD ♦ 2021.

Zagreb, 2021.



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET**

Franjo Lesko

**Sustav podrške gospodarenju javnim zemljištem u
Općini Čitluk**

Diplomski rad

Zagreb, 2021.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

GEODETSKI FAKULTET



Na temelju članka 19. Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu i Odluke br. 1_349_11 Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 26.10.2017. godine (klasa: 643-03/16-07/03), uređena je obaveza davanja „Izjave o izvornosti“ diplomskog rada koji se vrednuju na diplomskom studiju geodezije i geoinformatike, a u svrhu potvrđivanja da je rad izvorni rezultat rada studenata te da taj rad ne sadržava druge izvore osim onih koji su u njima navedeni.

IZJAVLJUJEM

Ja, **Franjo Lesko** (JMBAG: 0023113862), rođen dana 22.11.1996. u Zagrebu, izjavljujem da je moj diplomski rad izvorni rezultat mojeg rada te da se u izradi tog rada nisam koristio drugim izvorima osim onih koji su u njemu navedeni.

U Zagrebu, dana 10. 9. 2021.

Potpis studenta / studentice

| I. AUTOR | |
|---|--|
| Ime i prezime: | Franjo Lesko |
| Datum i mjesto rođenja: | 22. studeni 1996., Mostar, Bosna i Hercegovina |
| II. DIPLOMSKI RAD | |
| Naslov: | Sustav podrške upravljanju javnim zemljištem u općini Čitluk |
| Broj stranica: | 75 |
| Broj tablica: | 7 |
| Broj slika: | 30 |
| Broj bibliografskih podataka: | 13 + 8 URL-a |
| Ustanova i mjesto gdje je rad izrađen: | Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu |
| Mentor: | prof. dr. sc. Miodrag Roić |
| Komentor: | - |
| Voditelj: | Josip Križanović, mag. ing. geod. et geoinf. |
| III. OCJENA I OBRANA | |
| Datum zadavanja teme: | 29.02.2021. |
| Datum obrane rada: | 17.09.2021. |
| Sastav povjerenstva pred kojim je branjen diplomski rad: | prof. dr. sc. Miodrag Roić |
| | prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić |
| | doc. dr. sc. Hrvoje Tomić |

Zahvala

Ovim putem se želim zahvaliti svom mentoru prof. dr. sc. Miodragu Roiću i komentoru mag. ing. geod. et geoinf. Josipu Križanoviću na korektnom i profesionalnom odnosu, te na udijeljenim stručnim savjetima i sugestijama.

Također, želim se zahvaliti svojoj obitelji koja mi je bila glavni oslonac tijekom čitavog školovanja.

Sustav podrške upravljanju javnim zemljištem u Općini Čitluk

Sažetak: Bespravno zauzimanje zemljišta u državnom vlasništvu u općini Čitluk prisutno je tijekom cijelog 20. stoljeća. Donošenjem Zakona o građevinskom zemljištu 1974. godine uspostavlja se praksa dodjele zemljišta u društvenom vlasništvu u svrhu izgradnje što izaziva veliki interes stanovništva za dodjelu zemljišta. Veliki interes stanovništva i niska kapacitiranost općinskih struktura dovela je do toga da je samo manji broj zahtjeva rješavan sukladno zakonskoj proceduri. U ratnim i poratnim prilikama praksa se nastavlja pa se broj usurpacija povećava iz godine u godinu. Međutim, stanje se dodatno komplicira 2014. godine kada na snagu stupa Zakon o stvarnim pravima. Sukladno odredbama ovog Zakona općina može prodavati građevinsko zemljište u svom vlasništvu. Primarni cilj ovog rada je identificirati usurpirane površine pomoću preklapanja odgovarajućih slojeva (rasterski, vektorski) te ih prikazati u softverskom okruženju uz odgovarajuću prostornu bazu podataka. Od općinskih struktura i nadležnih upravnih tijela očekuje se da reagiraju na ispravan način, odnosno da u suradnji sa klijentima riješe ovo stanje i uklope ga sa postojećim podacima baze podataka katastra nekretnina. Ukupni iznos prihoda koji je moguće ostvariti temeljem prikupljenih podataka sukladno važećim općinskim odlukama je 2.017.245 KM. U slučaju da se poništi odredba o oslobođanju od plaćanja naknade za sudjelovanje investitora u procesu izgradnje za 200m² navedeni iznos se povećava na 2.193.309 KM. Razvijena metodologija će se moći primijeniti i za analize i rješavanja stanja na ostalim područjima u kojima ima bespravno zauzetih zemljišta.

Ključne riječi: državno zemljište, identifikacija, prostorni plan, usurpacija, vektorizacija, zgrada

The system supporting the management of public land in the municipality of Citluk

Abstract: Illegal usurpation of municipal land in the Čitluk municipality is present throughout the 20th century. With the "Construction Land Law of 1974" the practice of allocation of land for development gains significant interest among the population. Large number of applications, together with the low capacity of municipal administration results in only a small number of claims actually resolved in accordance with the legal practice. During and after the war this situation continues, and the number of usurped land parcels keeps growing. This situation gets even more complicated with the "Ownership law" which comes into effect in 2014. According to the acts of this law the municipality is now able to sell the development land in its possession. The main purpose of this thesis is to identify the usurped parcels with overlapping layers (raster and vector) and present them in the software together with the corresponding spatial database. The expectation is that the municipal administration and the appropriate governing bodies will react accordingly and together with the clients resolve this issue and implement everything with the existing real estate cadastre database. The maximum amount of income that can be attained with the gathered data according to the valid municipal decisions is 2.017.245 KM. In the case of annulment for the "Directive of investor fee exemption for 200m² construction" this amount increases to 2.193.309 KM. The established methodology in this case can easily be introduced and implemented for analysis and solution for other municipalities with illegally usurped land.

Keywords: municipal land, identification, spatial plan, usurpation, vectorization, building

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 1. UVOD..... | 1 |
| 2. GEOGRAFSKI OPIS PODRUČJA | 2 |
| 3. POLITIČKI I ADMINISTRATIVNI USTROJ..... | 3 |
| 4. RAZVOJ KATASTRA I ZEMLJIŠNE KNIGE..... | 4 |
| 5. METODOLOGIJA I PODACI..... | 5 |
| 5.1. Korišteni podaci..... | 6 |
| 5.2. Područje od interesa..... | 8 |
| 5.3. Metodologija..... | 9 |
| 6. KORIŠTENI ALATI | 10 |
| 6.1. Quantum GiS (QGIS) | 10 |
| 6.2. PostgreSQL (pgAdmin 4) | 11 |
| 7. OBRADA PODATAKA | 12 |
| 7.1. Identifikacija bespravno zauzetih zemljišta | 14 |
| 7.2. Formiranje atributnih tablica završnih slojeva..... | 16 |
| 7.3. Povezivanje i modeliranje prostorne baze podataka (automatsko ažuriranje)..... | 21 |
| 8. ANALIZA PODATAKA | 23 |
| 8.1. Klasifikacija podataka..... | 23 |
| 8.2. Rezultati obrade | 24 |
| 9. ZAKLJUČAK..... | 32 |
| LITERATURA..... | 33 |
| POPIS SLIKA | 34 |
| POPIS TABLICA..... | 35 |
| PRILOZI..... | 36 |
| ŽIVOTOPIS | 67 |

1. UVOD

Bespravno zauzimanje zemljišta u državnom vlasništvu u općini Čitluk prisutno je tijekom cijelog 20. stoljeća. O tome svjedoči veliki broj tzv. starih usurpacija koji je identificiran tijekom osamdesetih godina usporedbom stanja na austro-ugarskim planovima i katastarskim planovima reizmjere. Stanje je dodatno eskaliralo u sedamdesetim godinama, kada ova praksa ponovo uzima maha. Sedamdesete godine su donijele nagli razvitak (porast finansijske moći stanovništva temeljem rada u inozemstvu, izgradnje tvornica, povoljne cijene poljoprivrednih proizvoda) što je utjecalo na potrebu za izgradnjom stambenih zgrada. Donošenjem Zakona o građevinskom zemljištu 1974. godine uspostavlja se praksa dodjele zemljišta u društvenom vlasništvu u svrhu izgradnje. Sve ovo izazvalo je veliki interes stanovništva za dodjelu zemljišta. Nažalost tadašnje općinske strukture nisu raspolagale dovoljnim kapacitetima (kadrovskim i materijalnim) da bi odgovorile tom zahtjevu. U općini je u to vrijeme bilo zaposleno par geometara i pravnika koji su bili odgovorni za sva pravna pitanja u Općini. Geodetska služba nije na raspolaganju imala kvalitetnu opremu kako bi odgovorila zadatku. Veliki interes stanovništva i niska kapacitiranost općinskih struktura doveo je do toga da je samo manji broj zahtjeva rješavan sukladno zakonskoj proceduri. Svi oni koji nisu mogli čekati odgovor na svoj zahtjev krenuli su u samovlasno zauzimanje zemljišta. Izostala je reakcija inspekcijskih i represivnih tijela pa se ova praksa ukorijenila i sve više uzimala maha do početka rata.

U ratnim i poratnim prilikama praksa se nastavlja pa se broj usurpacija povećava iz godine u godinu. S vremenom se uvode ograničenja za dobivanje komunalnih priključaka (ne mogu se dobiti bez građevne dozvole), što donekle zaustavlja ovu pojavu. Međutim, stanje se dodatno komplicira 2014. godine kada na snagu stupa Zakon o stvarnim pravima. Sukladno odredbama ovog Zakona Općina može prodavati građevinsko zemljište u svom vlasništvu. Budući se u ranijem razdoblju nije vodilo računa o upisu prava raspolaganja zemljištem u korist Općine (dovoljan uvjet za dodjelu zemljišta bio je upis društvenog vlasništva bez upisanog prava raspolaganja u korist Općine), koje bi po sili Zakona postalo vlasništvo Općine, Općina je ostala bez mogućnosti da prodaje građevinsko zemljište. U tim okolnostima ponovo dolazi do pojave bespravnog zauzimanja zemljišta.

U drugom desetljeću 21. stoljeća dolazi do ekspanzije sadnje smilja na prostoru Hercegovine, a samim tim i u općini Čitluk. Ovo izaziva pojavu zauzimanja zemljišta za potrebe uzgoja smilja. Zahvaljujući ranijoj praksi za građevinsko zemljište i ovdje određeni broj građana nastavlja takvu praksu. Djelovanjem općinskih službi stanje je djelomično sanirano, pa se naplaćuje najam za ta zemljišta. Postoje još uvijek određena područja koja nisu sanirana svodenjem bespravnog zauzimanja zemljišta u zakonske okvire.

Kako bi se sagledao opseg bespravnog zauzimanja cilj ovog rada je identificirati bespravno zauzeta zemljišta. Identifikacija zemljišta će biti osnova za izradu baze podataka za dijelove sedam katastarskih općina na području općine Čitluk (Čitluk, Blatnica, Veliki Ograđenik, Mali Ograđenik, Čerin, Čalići, Hamzići) i analizu trenutnog stanja. Rezultati rada mogu poslužiti nadležnim za donošenje adekvatnih odluka na području općine Čitluk u budućnosti. Razvijena metodologija će se moći primijeniti i za analize i rješavanja stanja na ostalim područjima u kojima ima bespravno zauzetih zemljišta.

2. GEOGRAFSKI OPIS PODRUČJA

Općina Čitluk je područje smješteno na visoravni na jugoistoku Bosne i Hercegovine uz rijeku Neretvu. Grb Općine Čitluk sastoji se od štita, gotičkog oblika kakav je bio u Europi u vrijeme prvoga pisanog spomena Brotnja iz 1306. godine. Štit je vodoravno podijeljen u dva jednakna dijela i na plavoj podlozi je srebrni križ latinskog oblika na trodijelnom postolju. S jedne i druge strane križa je stabljika broć, zelene boje, sa stiliziranim srebrnim cvjetovima. U donjem dijelu štita su povijesne boje hrvatskog naroda: tri crvene i dvije srebrne grede. Zastava Općine Čitluk je zlatne boje, u čijoj sredini se nalazi grb Općine (Slika 2.1.). Za područje cijele općine često se koristi naziv „Brotnjo“. Brotnjo graniči sa četiri općine: Čapljina na jugoistoku, Ljubuški na jugozapadu, Široki Brijeg na sjeverozapadu i Mostar na sjeveroistoku. Najviša točka Općine Čitluk nalazi se na planini Trtla (582 mnv), a najniža u mjestu Krućevići (22 mnv). Geografski se nalazi na jako povoljnom području kada je u pitanju prometna povezanost s ostatom Hercegovine, ali i Hrvatske. Općina obuhvaća područje dvadeset i jednog naseljenog mjesta koji imaju ukupnu površinu od oko 18,600 ha (riječima: osamnaest tisuća i šesto) i jedna je od prostorno najmanjih općina u Federaciji BiH. Prema popisu stanovništva iz 2013. općina broji 18,140 (riječima: osamnaest tisuća i sto četrdeset) žitelja. (Slika 2.2.)



Slika 2.1. Zastava općine Čitluk ([URL 6](#))

Veliki doprinos stabilnosti ovog kraja daje Gospino svetište u Međugorju koje godišnje posjeti milijun turista. Poljoprivreda je, uz turizam, jedan najprepoznatljivijih simbola ovog kraja. Klima je mediteranska što pozitivno utječe na poljoprivrednu proizvodnju, a posebice na vinogradarstvo koje je najzastupljenija grana poljoprivrede u ovom kraju. Istišu se vinske sorte Blatina i Žilavka, prepoznate diljem Europe i svijeta. Okolna brda, Crnica (na jugu, vrh Križevac 520 mnv), Trtla i Ozren (na sjeveru, vrh 510 mnv), obiluju tipičnim mediteranskim raslinjem, makijom, ljekovitim biljem i divljači. ([URL 7](#))

Sektor u kojem je, po prirodnom potencijalu, Čitluk najsiromašniji su površinske vode. Jedini stalni voden tok je riječni tok rijeke Neretve koja u dužini od cca 9 km dodiruje rub općine Čitluk. Drugi voden tokovi su prvenstveno vezani za kišna razdoblja tj. jesenje i zimsko, kada brojni podzemni tokovi izlaze na površinu. Najznačajniji je potok Lukoč koji izvire s ruba Broćanskog polja na vrelu Elezovac u mjestu Hamzići i teče cijelim poljem te uz rub Čitluka protjeće kroz Međugorje i utječe u rijeku Studenčicu u Studencima (općina Ljubuški). Ne tako dug, ali dosta značajan, je vodotok potoka Dunajca koji izvire u mjestu Bileći Polje i ulijeva se u rijeku Neretvu.

Također, u jesenskom i zimskom razdoblju na rubu Broćanskog polja, nakon višednevnih oborina aktivna postaju podzemna vrela i dolazi do plavljenja cijelog Čitlučkog polja te ova voda ide dalje kroz potok Lukoć kroz branu sagrađenu pedesetih godina prošlog stoljeća, koja je bila zamišljena kao sustav akumulacije za natapanje međugorskog polja, a koja sada štiti uži centar Međugorja od poplava.



Slika 2.2. Položaj općine Čitluk u Bosni i Hercegovini ([URL 6](#))

3. POLITIČKI I ADMINISTRATIVNI USTROJ

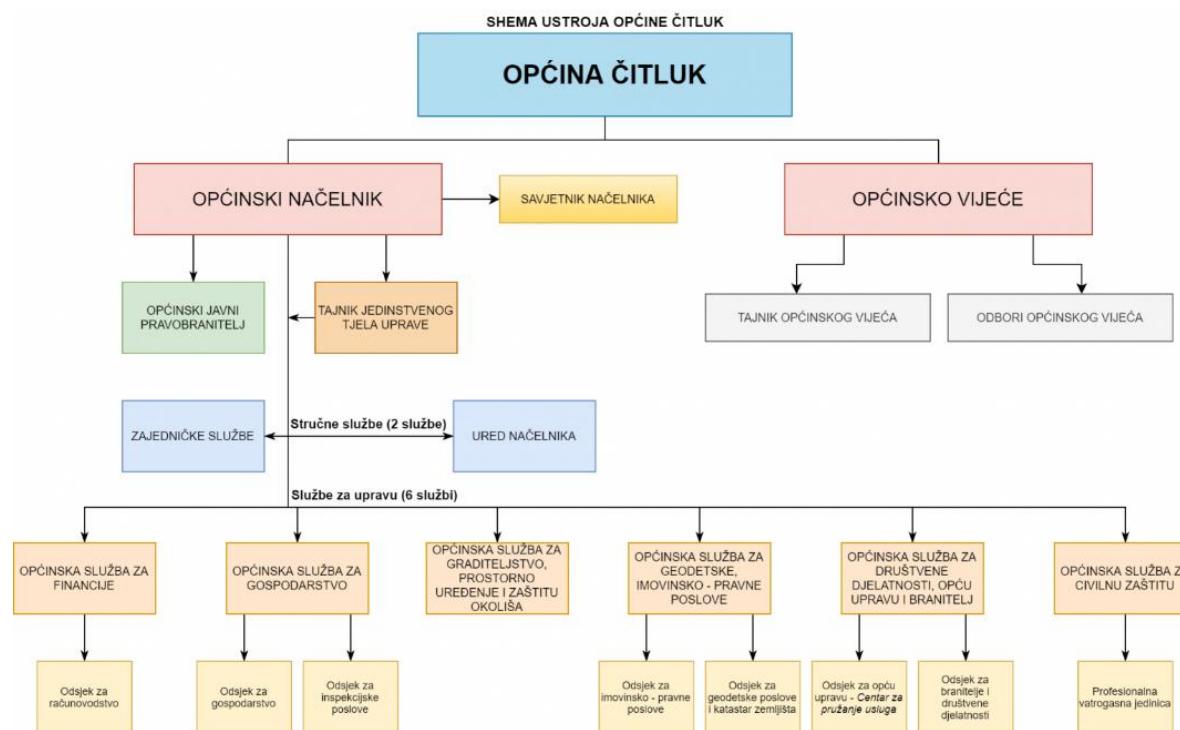
Od ustanovljenja općine Čitluk 1955. godine nije bilo promjena administrativnih granica. Politički ustroj se kroz godine mijenjao zbog raznih događanja, a ponajviše Domovinskog rata u posljednjem desetljeću 20. stoljeća. Izvršnu vlast unutar općine ima općinski načelnik, a zakonodavnu vlast općinsko vijeće. Općinsko vijeće se sastoji od 25 vijećnika, na čijem je čelu predsjednik. Također, vijeće se sastoji od 9 radnih tijela (odbora), svako radno tijelo je zaduženo za konkretnе probleme unutar općine i sastoji se od 5-7 vijećnika. Odbori (radna tijela) općinskog vijeća unutar općine su (Slika 3.1.):

1. Odbor za izbor i imenovanje Općinskog vijeća Čitluk
2. Odbor za Statut, Poslovnik i propise
3. Odbor za Proračun, financije i gospodarstvo
4. Odbor za pitanja branitelja i ratnih stradalnika
5. Odbor društvene djelatnosti, zaštitu ljudskih prava, pitanja mladih i jednakopravnost spolova
6. Odbor za prostorno uređenje i zaštitu okoliša
7. Odbor za mjesne zajednice i predstavke i pritužbe građana
8. Odbor za Kodeks ponašanja izabralih predstavnika – vijećnika u Općinskom vijeću Čitluk
9. Odbor za nadzor nad realizacijom Strategije razvitka općine Čitluk.

U sklopu ureda načelnika koji ima izvršnu vlast djeluje i 6 općinskih služba:

1. Služba za financije
2. Služba za gospodarstvo
3. Služba za graditeljstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
4. Služba za geodetske i imovinsko – pravne poslove
5. Služba za društvene djelatnosti, opću upravu i branitelje
6. Služba za civilnu zaštitu. ([URL 1](#))

Shema ustroja općine Čitluk grafički je prikazana na Slika 3.1.



Slika 3.1. Shema ustroja općine Čitluk

4. RAZVOJ KATASTRA I ZEMLJIŠNE KNJIGE

Dolazak Austro-Ugarske na vlast u Bosnu i Hercegovinu označava početak organiziranog djelovanja na polju evidentiranja nekretnina i prava na nekretninama. Takve aktivnosti su bile prisutne i u ranijem razdoblju, ali uspostava katastra zemljišta i zemljišne knjige u obliku kakav danas poznajemo započela je dolaskom austro-ugarske vlasti u Bosnu i Hecegovinu.

U prosincu 1879. godine ustanovljeno je pri Ministarstvu financija u Beču posebno povjerenstvo od 7 vojno-geografskih stručnjaka i dvorskih savjetnika. Zadatak povjerenstva je bio razmatranje katastarske izmjere Bosne i Hercegovine. Povjerenstvo je radilo tijekom siječnja 1880. godine, a po završetku rada definiralo tehnologiju izmjere, kao i oblik i sadržaj proizvoda koji će se izmjerom dobiti. Terenski poslovi izmjere koja je izvršena grafičkom metodom (geodetski stol „kipregel“) započeti su 15. kolovoza 1880. godine, a okončani su tijekom ljetne sezone radova 1884. godine.

Nakon izvršene izmjere utemeljen je katastar zemljišta s prvenstvenom poreznom ulogom. Zemljišna knjiga je izrađena u razdoblju od 1885. do 1909. godine. (Lesko 2003)

Tijekom drugog svjetskog rata došlo je do značajnog uništenja evidencija katastra zemljišta i zemljische knjige. Od ukupno 67 katastarskih srezova-kotara u Bosni i Hercegovini u 24 je u potpunosti uništena evidencija katastra zemljišta (planovi i operat), na ukupnoj površini od oko 1.700.000 ha (Mačak 2002). Pored uništenja evidencije katastra zemljišta za oko 1.100.000 ha uništena je i evidencija zemljische knjige. U takvima okolnostima valja istaći činjenicu da se na preostalim područjima evidencije katastra zemljišta i zemljische knjige nisu održavale u razdoblju od 1945. do 1953. godine jer su smatrane kapitalističkim tekvinama. U tom razdoblju bilo je uvedeno oporezivanje na temelju realnog dohotka, koji su utvrđivala posebna povjerenstva. Ovaj način je vrlo brzo pokazao svoju neprovedivost i neučinkovitost, zbog čega tadašnje vlasti donose odluku o oporezivanju na temelju katastarskog prihoda, što ponovo vraća značaj evidencijama katastra zemljišta. U razdoblju od 1941. do 1951. godine također je došlo do usurpacija nekretnina državnog vlasništva zabrinjavajućih razmjera. Stoga je za područja za koja je uništen katastar zemljišta, a sačuvana zemljische knjiga u razdoblju 1948. do 1952. godine izvršena revizija katastra, a za područja gdje je uništena i jedna i druga evidencija je 1952. i 1953. izrađen tzv. popisni katastar. Od 1953. i 1954. godine počinje se vršiti oporezivanje temeljem katastarskog prihoda. Sve ovo ostavlja zemljische knjigu po strani pa ona polako počinje zaostajati u ažurnosti i na područjima na kojima je sačuvana.

Navedeno stanje, kao i slaba točnost austro-ugarskih planova, te njihova neprimjenjivost za tehničke potrebe, nagnale su tadašnju vlast da 1953. godine započne novu izmjenu teritorija Bosne i Hercegovine primjenom aerofotogrametrije. Također, reuspostavlja se i katastar zemljišta. Istovremeno se zemljische knjiga ostavlja potpuno po strani, tj. ne vrši se njezina revizija (Lesko 2003). Ovakva odluka tadašnjih vlasti dovodi do katastrofalnih posljedica. Naime, imamo situaciju da evidencije katastra zemljišta i zemljische knjige nisu više vezane zajedničkim grafičkim registrom, već se katastar zemljišta temelji na planovima nove izmjere, a zemljische knjiga na starim austro-ugarskim planovima, koji su novom izmjerom stavljeni izvan snage.

Razdoblje sedamdesetih godina prošlog stoljeća označava početak razgovora o povezivanju katastra i zemljischenih knjiga. Prvi značajniji korak u tom pravcu bilo je donošenje Zakona o premjeru i katastru nekretnina 1984. godine. Ovim zakonom je predviđena uspostava jedinstvene evidencije o nekretninama i pravima na nekretninama. Nakon dvadesetak godina, točnije 2002. godine visoki predstavnik u BiH vraća stvari na početak nametanjem Zakona o zemljischenim knjigama. Takav sustav je vrlo brzo počeo pokazivati nedostatke zbog kojih je i začeta ideja o uvođenju katastra nekretnina. Točnije, usklađenost katastra i zemljischenih knjiga bila je mizerna. Vodeći se tim problemom od 2009. godine u Bosni i Hercegovini se provode aktivnosti na usuglašavanju podataka katastra i zemljischenih knjiga (Lesko 2005). Kao rezultat tih aktivnosti kroz dva projekta koji su financirani iz kreditnih sredstava Svjetske banke (Registracija zemljišta i Registracija nekretnina) podaci su usuglašeni za više od 250 katastarskih općina među kojima je i općina Čitluk.

5. METODOLOGIJA I PODACI

U radu su korišteni podaci baze podataka katastra nekretnina, podaci ustupljeni od strane općinskih službi (odluke, prostorni plan) kao i podaci ustupljeni od strane Federalne uprave za geodetske i imovinsko – pravne poslove (WMS servis). Njihovim preklapanjem stvorena je osnova za identifikaciju usurpacija. Metodologija izrade ovog rada sastoji se od četiri koraka.

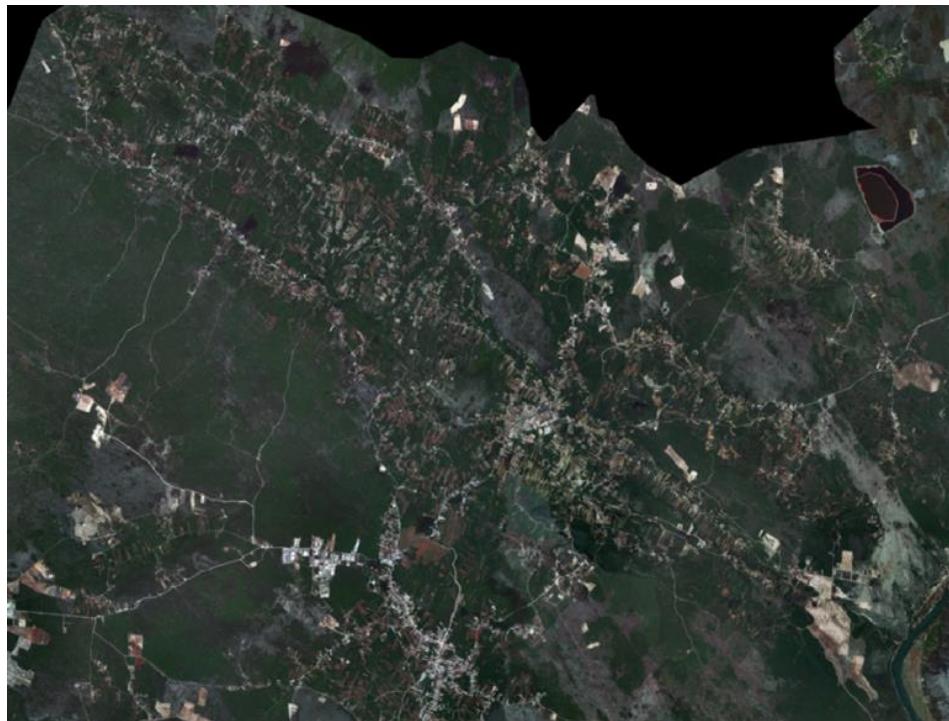
Također, definirani su posebni kriteriji po kojima su identificirana usurpirana zemljišta, te kriteriji po kojima su izrađene atributne tablice završnih slojeva.

5.1. Korišteni podaci

Komunikacija sa upravnim tijelima (institucijama) općine Čitluk omogućila je kvalitetan i konzistentan skup podataka koji je osnova za izradu rada.

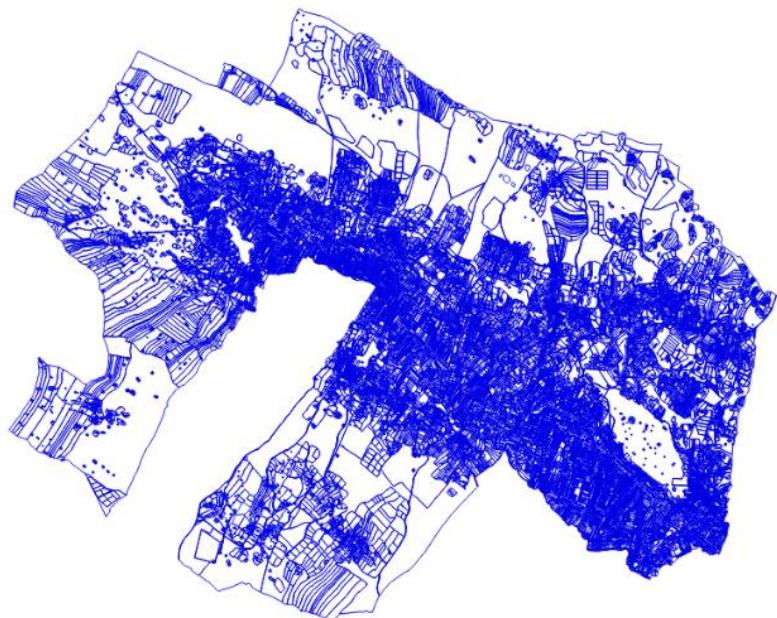
Osnovni podaci koji su bili potrebni za identifikaciju bespravno zauzetih zemljišta su:

- DOF URBAN 1:2500 – digitalni ortofoto izrađen samo za urbana područja Federacije BiH 2018. godine. Izrađen je u mjerilu 1:2500 i distribuira se putem WMS (eng. Web Map Service) web servisa. WMS je OGC standardizirani servis za prijenos prostornih podataka od servera prema klijentima. WMS servis dinamički prema zahtjevu pruža grafički prikaz prostornih podataka koristeći HTTP kao platformu za distribuciju. ([URL 8](#)) Ovaj rasterski podatak ustavljen je na korištenje od strane Federalne uprave za geodetske i imovinsko – pravne poslove (FGU). Točnije, kontaktiran je stručni savjetnik za digitalni i analogni arhiv koji je ustupio odgovarajuće korisničko ime i lozinku kako bi pristup WMS servisu bio omogućen. (Slika 5.1.1.)



Slika 5.1.1. Digitalni ortofoto (DOF)

- Katastarski plan – ažurirani katastarski plan za područje općine Čitluk na dan 9. travnja 2021. Ovaj katastarski plan sadrži atribute kao i svaki drugi katastarski plan: katastarska općina, broj katastarske čestice, kultura, površina... Služba za geodetske i imovinsko-pravne poslove općine Čitluk ustupila je podatke u GML (The Geography Markup Language) formatu. (Slika 5.1.2.)



Slika 5.1.2. Katastarski plan

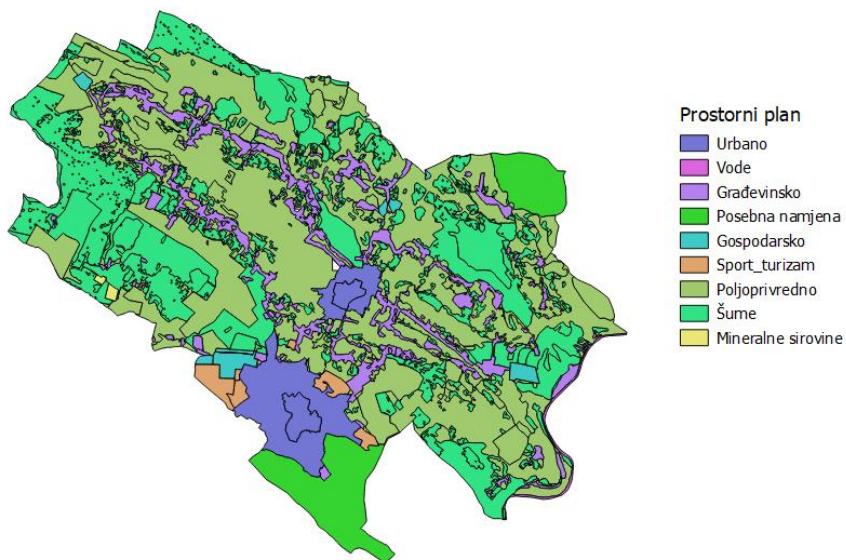
- Katastarske čestice u državnom vlasništvu – kako bi se olakšao i ubrzao proces identifikacije katastarskih čestica u državnom vlasništvu, u dogovoru sa općinskom službom na raspolaganje je ustavljen poseban sloj koji prikazuje samo čestice u državnom vlasništvu (plava boja). Djelatnici općinske službe su bazu podataka katastra nekretnina filtrirali kroz atribut vlasništva i tako omogućili ovakav prikaz za područje cijele općine Čitluk. (Slika 5.1.3.)



Slika 5.1.3. Katastarske čestice u državnom vlasništvu

- Prostorni plan - prostorni plan uređenja općine jest osnovni prostorno-planski dokument jedinice lokalne samouprave kojim se utvrđuje namjena prostora, uvjeti za obnovu,

uređenje i sanaciju građevinskog i drugog zemljišta, evidentira cjelokupni fond kulturne i prirodne baštine te se za isti utvrđuju mjere i uvjeti zaštite. Ovakav prikaz je bio osnova za analizu prikupljenih podataka (vektoriziranih uzurpacija). Automatskom identifikacijom utvrđeno je koliko uzuracija pripada kojoj klasi ovog klasificiranog prostornog plana, te na temelju takve identifikacije napravljen je detaljan obračun svih površina, cijena uzuracija itd. (Slika 5.1.4.)



Slika 5.1.4. Klasificirani prostorni plan

5.2. Područje od interesa

Pri definiranju teme diplomskog rada jedan od izazova bilo je obuhvatiti cijelo područje općine Čitluk ili samo određene katastarske općine. Analizirajući opseg posla koji je potrebno obaviti kako bi se projektni zadatak uspješno i u potpunosti obavio, donesena je odluka kako će ovaj diplomski rad obuhvatiti područje sedam katastarskih općina (Čitluk, Blatnica, Veliki Ograđenik, Mali Ograđenik, Čerin, Čalići, Hamzići) kao što je i navedeno u uvodu. Područje od interesa se nalazi u sjeverozapadnom dijelu općine i prostire se na površini od 2540ha. (Slika 5.2.1.) U ovom dijelu općine najzastupljenija gospodarska grana je poljoprivreda. Gotovo cijela populacija obrađuje svoja zemljišta, u vidu: vinogradarstva, stočarstva, voćarstva, maslinarstva itd. Na ovom području živi oko 5000 žitelja općine Čitluk. Upravo iz tog razloga zastupljenosti poljoprivrede ovo je najzanimljivije područje u cijeloj općini kada je u pitanju praksa uzurpiranja državnog zemljišta.



Slika 5.2.1. Područje od interesa

5.3. Metodologija

Preklapanjem sadržaja baze podataka katastra nekretnina (BPKN) za predmetne k.o. digitalnog ortofota (DOF) snimljenog 2018. godine, namjene površina iz važećeg Prostornog plana općine Čitluk, u odgovarajućem softverskom okruženju stvorena je osnova za identifikaciju usurpiranih površina. Temeljem izvršenog preklapanja gore navedenih podataka u posebnom sloju baze podataka iscrtani su poligoni bespravno zauzetih zemljišta. To je urađeno za sva zemljišta za koja je pregledom DOF-a ustanovljeno da su kultivirana, izgrađena ili ograđena, a koja nisu evidentirana (pričazana) u BPKN. Jedini izuzetak pri tome mogu biti poljoprivredni nasadi, za koje će, temeljem uvida u evidencije koncesija mjerodavne općinske službe, trebati ustanoviti je li se radi o bespravnom zauzeću ili legalno dodijeljenom zemljištu. Ako je riječ o legalno dodijeljenom zemljištu ono je zanemareno. Temeljem uvida u prostorni plan definira se namjena zemljišta koje je usurpirano. Uzurpacije su numerirane od 1 do n na razini k.o. pri čemu je smjer numeracije generalno protezanje puta „Kip – Donji Hamzići“. U slučajevima kada su na DOF-u identificirane izgrađene zgrade površine veće od 30 m^2 , a nije bilo moguće ustanoviti obuhvat zauzetog zemljišta uz zgradu (ne postoje ograde niti tragovi kultiviranja) iscrtana je pravokutna uzurpacija površine 500 m^2 (uobičajena površina kod kupovine zemljišta) na način da se izgrađena zgrada nalazi u njenom središtu.

Poligoni su iscrtani za svaku zgradu koja u osnovi ima površinu veću od 30 m^2 . Granice zgrada su iscrtane po konturi zgrade prikazane na DOF-u. Sve zgrade iscrtane su u zasebnom sloju Uzurpacije_zgrada. Također, u posebnom sloju (Dio_uzurpacije) iscrtani su poligoni koji se nalaze na uzurpacijama gdje dio površine otpada na izgrađenu zgradu, a dio na drugi način korištenja.

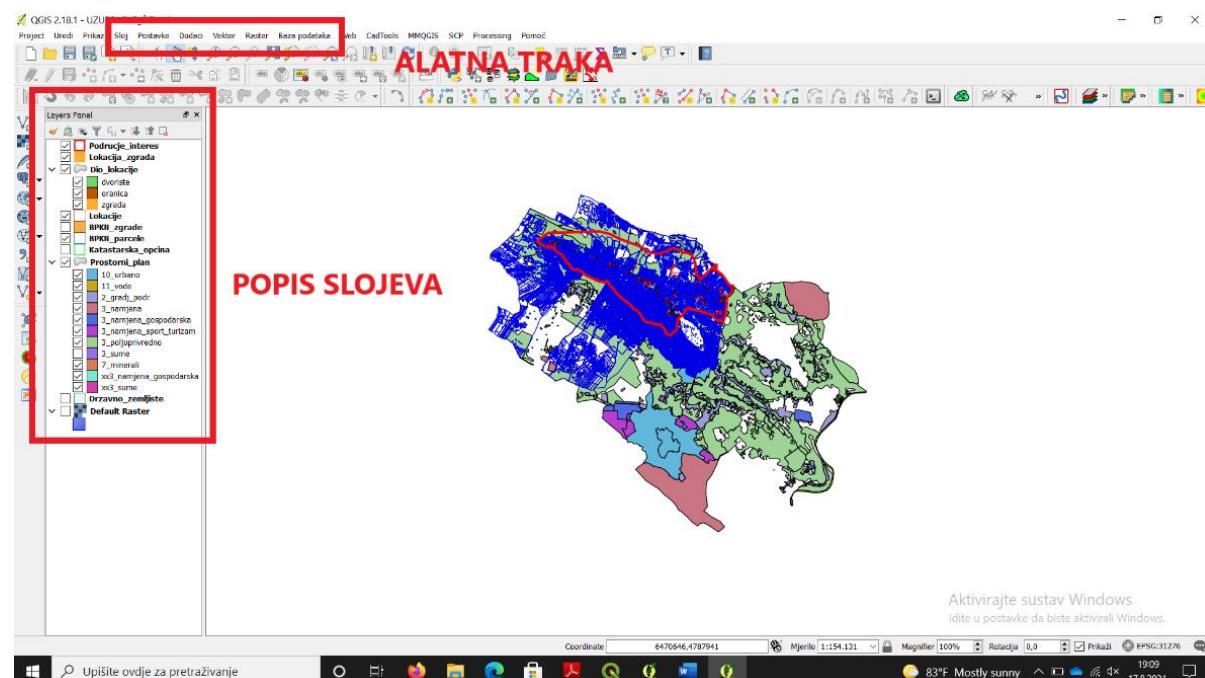
6. KORIŠTENI ALATI

Softveri, programi i baza podataka su korišteni pri izradi ovog diplomskog rada. Korišteni su Microsoft Office softveri, za pisanje i statističku analizu, geoinformacijski sustav Quantum GIS, te PostgreSQL objektno - relacijska baza podataka otvorenog koda. Također, korišten je i pgAdmin4 za upravljanje i razvoj PostgreSQL otvorenog koda koji je detaljno opisan u poglavljima ispod.

6.1. Quantum GiS (QGIS)

Quantum GIS (QGIS) je geografski informacijski sustav otvorenog koda koji podržava većinu vrsta vektorskih i rasterskih datoteka i razne formate baza podataka. Program nudi standardne GIS funkcionalnosti, s različitim načinima kartiranja detalja i uređivanja podataka. QGIS također ima podršku za dodatke koji dodatno proširuju njegovu funkcionalnost: podrška za GPS (GNSS) podatke, georeferenciranje i dodatne mogućnosti kartiranja. ([URL 3](#))

Zašto je ovaj softver izabran za izradu ovog diplomskog rada? Prvotna ideja bila je koristiti AutoCad kao primarno softversko okruženje, ali pri samom učitavanju podataka (rasterskih i vektorskih) pojavljivale su se određene poteškoće. Te poteškoće su povezane sa preklapanjem dvaju vrsta podataka. Odnosno, za područje FBiH u AutoCad – u nije definiran odgovarajući koordinatni sustav kada je u pitanju učitavanje rasterske podloge (DOF URBAN 1:2500).



Slika 6.1.1. QGiS - korisničko sučelje

QGiS kao geoinformacijski sustav omogućuje jednostavno upravljanje geoprostornim podacima, što mu je i osnovna svrha. Kroz čitavo fakultetsko obrazovanje ovaj softver je najčešće korišten u sklopu nastave, pa se upravo iz tih razloga nametnuo kao najbolje rješenje. Omogućuje korištenje različitih vektorskih podataka, rasterskih podataka (web servisi), te olakšava njihovo međusobno preklapanje. Učitavanjem potrebnih slojeva stvorena je osnova za

identifikaciju. Kao što je na početku spomenuto QGIS omogućuje korištenje raznih softverskih dodataka u vidu vektorizacije, kartiranja itd...

Dodatno, prednost QGIS – a u odnosu na ostala softverska okruženja je u olakšanom načinu povezivanja samog QGIS projekta sa online bazom podataka, u ovom slučaju PostgreSQL baze.

6.2. PostgreSQL (pgAdmin 4)

PostgreSQL je objektno-relacijska baza podataka otvorenog koda koja koristi i proširuje SQL jezik u kombinaciji s mnogim značajkama koje sigurno pohranjuju i kontroliraju najkomplikiranije skupove podataka. Podrijetlo PostgreSQL -a datira od 1986. godine u sklopu projekta POSTGRES na Kalifornijskom sveučilištu u Berkeleyu, što znači da se platforma aktivno razvija više od 30 godina. PostgreSQL zaslužio je snažnu reputaciju svojom dokazanom arhitekturom, pouzdanošću, integritetom podataka, robusnim skupom značajki, predanošću stručnjaka koji stoje iza softvera kako bi dosljedno isporučivao učinkovita i inovativna rješenja.

PostgreSQL dolazi s mnogim prednostima kojima je cilj pomoći programerima u izgradnji aplikacija, administratorima u zaštiti integriteta podataka i izgradnji okruženja otpornih na greške te pomoći u upravljanju podacima bez obzira na to koliko je velik skup podataka. Osim što je besplatan i otvorenog koda, PostgreSQL je vrlo fleksibilan. PostgreSQL omogućuje:

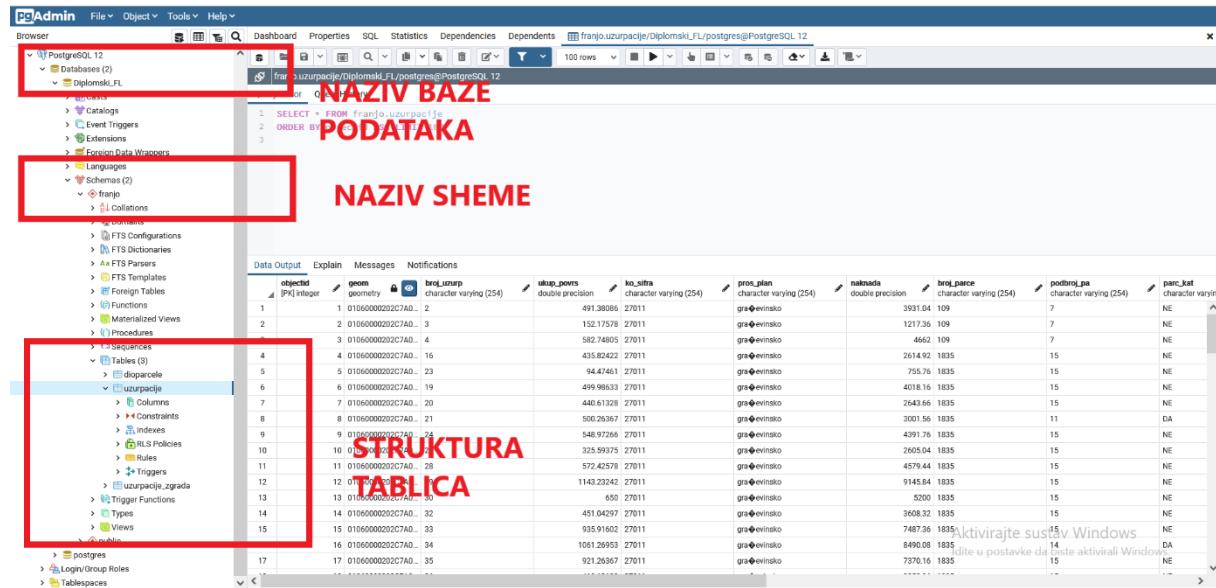
- definiranje vlastitih tipova podataka,
- izgradnju prilagođenih funkcija,
- pisanje koda uz pomoć različitih programskih jezika bez ponovnog sastavljanja baze podataka.

PostgreSQL pokušava biti u skladu sa standardom SQL gdje takva usklađenost nije u suprotnosti s tradicionalnim pravilima. Mnoge značajke koje zahtijeva standard SQL podržane su, iako ponekad s malo drugačijom sintaksom ili funkcijom. ([URL 4](#))

PostgreSQL radi na svim većim operativnim sustavima, od 2001. usklađen je s ACID-om i ima moće dodatke, poput popularnog proširenja geoprostorne baze podataka PostGIS zbog čega je ovaj softver i odabran za izradu diplomskog rada.

PostGIS je proširenje prostorne baze podataka za PostgreSQL objektno-relacijsku bazu podataka. Dodaje podršku za geografske objekte koji omogućuju izvođenje upita o lokaciji u SQL -u gdje svaki objekt ima svoj prostorni indeks. ([URL 5](#))

Za upravljanje prostornom bazom podataka korišten je PostgreSQL alat PgAdmin4, najpopularnija platforma za upravljanje i razvoj otvorenog koda za PostgreSQL, najnapredniju open source bazu podataka u svijetu. Postupak korištenja ovog alata u svrhu izrade diplomskog rada objašnjen je u narednim poglavljima. (Slika 6.2.1.)



Slika 6.2.1. PgAdmin4 - korisničko sučelje

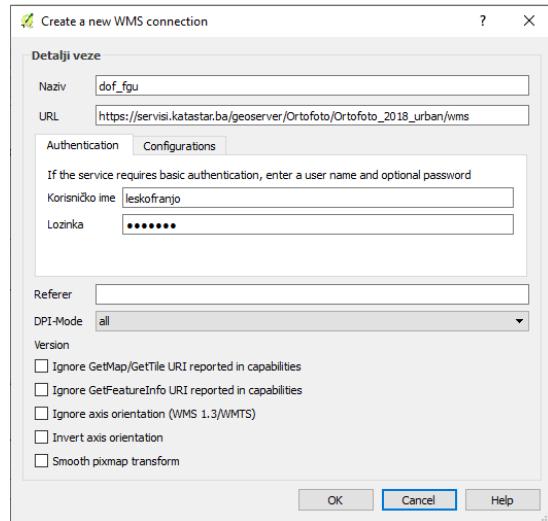
7. OBRADA PODATAKA

Na početku procesa identifikacije u softversko okruženje potrebno je učitati unaprijed detaljno opisane podatke

Prvi korak je učitavanje digitalnog ortofota putem WMS servisa. Kao što je već spomenuto za uspješno povezivanje na WMS servis potrebna je odgovarajuće korisničko ime i njemu pridružena lozinka, ustupljeni od strane Federalne uprave za geodetske i imovinsko – pravne poslove (FGU). Koristeći podatke za prijavu obavljena je prijava na stranicu Federalne uprave za geodetske i imovinske - pravne poslove. Odmah na početnoj stranici pojavljuje se popis dostupnih web servisa. (Slika 7.1.)

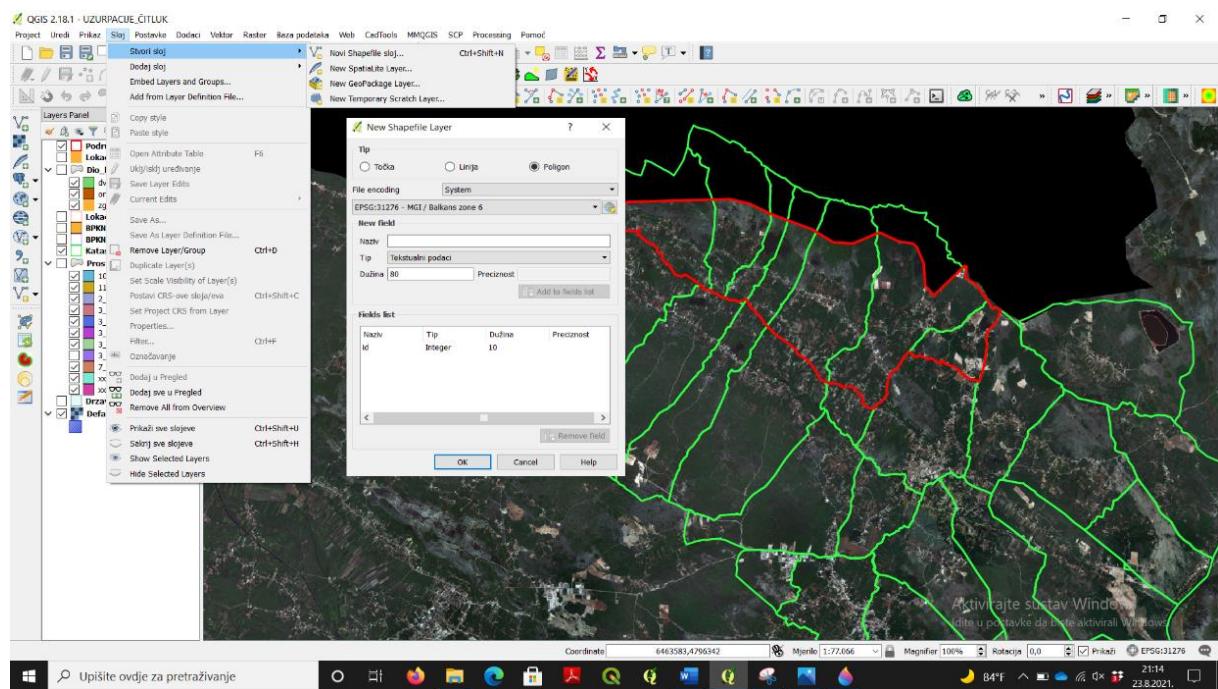
Slika 7.1. Popis dostupnih web servisa ([URL 2](#))

Kao što je navedeno, za izradu je potreban DOF URBAN 1:2500 (WMS servis). Nakon toga je potrebno URL odgovarajućeg web servisa unijeti pri definiranju nove WMS veze. Ponovno se upisuju korisničko ime i lozinka i time se završava proces učitavanja rasterskog sloja u QGIS. (Slika 7.2.)



Slika 7.2. Kreiranje nove WMS veze

Nakon učitavanja rasterske podloge potrebno je učitati i definirati slojeve koji će biti završni proizvod ovog rada. U pitanju su tri vektorska sloja (poligoni). QGIS omogućuje jednostavno stvaranje takve vrste podataka pomoću alatne trake. U padajućem izborniku odabirom na „osobine“ moguće je oblikovati slojeve (boja, debljina obruba, ispuna, oznake). (Slika 7.3.)



Slika 7.3. Stvaranje vektorskog sloja

7.1. Identifikacija bespravno zauzetih zemljišta

Identifikacija bespravno zauzetih zemljišta je proces od četiri koraka.

1. Preklapanje digitalnog ortofota i katastarskog plana
2. Usporedba katastarskog plana sa slojem koji prikazuje katastarske čestice u državnom vlasništvu
3. Uvid u prostorni plan
4. Vektorizacija uzurpacija

U prvom koraku je obavljena identifikacija uzurpiranih površina na cijelom području. Glavni kriteriji za razlučivanje je li neko zemljište uzurpirano ili ne:

- obrađeno zemljište (uzorano, kultivirano) i/ili
- ograđeno zemljište (živa ograda, suhozid...)

Uvidom u digitalni ortofoto jednostavno je uvidjeti je li pojedina uzurpacija zadovoljava ove uvjete ili ne. Prije vektorizacije uzurpacija i zgrada, posebnim pravilima je definirano koje uzurpacije/zgrade će biti zanemarene.

1. Ako se zgrada nalazi na granici katastarskih čestica, obilježene su samo one zgrade kojima se više od 50% površine nalazi na državnom zemljištu (katastarskoj česticu)
2. Uzurpacije identificirane odmah uz katastarsku česticu puta (magistralni, lokalni) i imaju površinu manju od 100 m², zanemaruju se
3. Zemljišta koja po prostornom planu odgovaraju poljoprivrednom zemljištu i imaju površinu manju od 1000 m², zanemaruju se. U projektu postoje slučajevi kada ovaj kriterij nije ispunjen. Prostorni plan je u nekim dijelovima katastarskih općina nelogično definiran (npr. katastarska općina Blatnica (lokacije br. 77, 79), pa je potrebno iscrati površine iako ne prelaze površinu od 1000 m² (Slika 7.1.3.). U ovim slučajevima će s obzirom na stanje na terenu navedeno zemljište biti neophodno promijeniti u građevinsko, pa se ovdje „de facto“ radi o građevinskom zemljištu.

Rezultat identifikacije takvih površina su slojevi:

- Uzurpacije
- Uzurpacije_zgrada
- Dio_uzurpacije

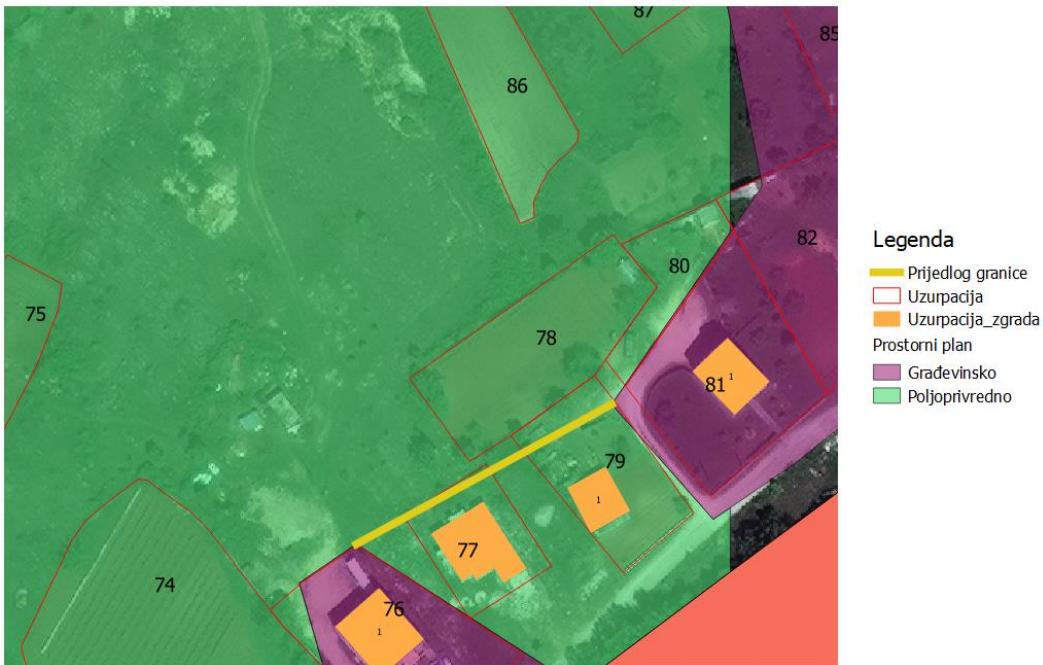
Na Slika 7.1.1. grafički je prikazan primjer uzurpacija (br. 73, 76, 77, 79) u katastarskoj općini Blatnica.



Slika 7.1.1. Primjer uzurpacija u k.o. Blatnica (1)



Slika 7.1.2. Primjer uzurpacija u k.o. Blatnica (2)



Slika 7.1.3. Primjedba pri vektorizaciji

7.2. Formiranje atributnih tablica završnih slojeva

Sloj Uzurpacije - Nakon uspješno provedene identifikacije i vektorizacije, na red dolazi opisivanje vektoriziranih poligona u vidu atributne tablice. Svaka vektorizirana uzurpacija može imati 14 atributa uz unikatni id broj OBJECTID (Slika 7.2.2.):

1. KO_ŠIFRA – šifra katastarske općine kojoj uzurpacija pripada definirana službenim šifrarnikom (npr. 27020)
2. KO_NAZIV – naziv katastarske općine kojoj uzurpacija pripada (npr. Mali Ograđenik)
3. BROJ_UZURPACIJE – svaka uzurpacija ima svoj broj, numeracija od 1 do n po katastarskim općinama
4. BROJ_KC – broj katastarske čestice kojoj uzurpacija ili potpuno ili najvećim dijelom pripada
5. PODBROJ_KC – podbroj katastarske čestice kojoj uzurpacija ili potpuno ili najvećim dijelom pripada
6. PROSTORNI PLAN – namjena korištenja prema prostornom planu
7. KC_KATASTAR – je li uzurpacija u potpunosti oblikom i površinom odgovara katastarskoj čestici na kojoj se nalazi
8. NAČIN_KORIŠTENJA_1 – način korištenja
9. NAČIN_KORIŠTENJA_2 (po potrebi) – način korištenja drugog dijela uzurpacije, ako uzurpacija ima dva načina korištenja
10. POVRŠINA_1 – površina koja obuhvaća prvi način korištenja
11. POVRŠINA_2 (po potrebi) – površina koja obuhvaća drugi način korištenja
12. KORISNA_POVRŠINA – korisna površina zgrade (ako drugi dio načina korištenja obuhvaća zgradu), izračunata prema formuli:

$$KP = P * 0,8 * 2$$

- KP – korisna površina zgrade
- P – površina zgrade u osnovi
- 0,8 – koeficijent korisne površine za stambene zgrade
- 2 – u obzir je uzeto da se sve zgrade na ovom području dvokatnice

13. UKUPNA_POVRŠINA – ukupna površina uzurpacije

14. NAKNADA – naknada za svaku uzurpiranu površinu izražena u konvertibilnim markama. Naknada za svaku identificiranu lokaciju koja se nalazi na građevinskom zemljištu izračunata je na temelju Odluke o uvjetima i načinu dodjele građevnog zemljišta u državnom vlasništvu (8 KM po m² za prvi red lokacija uz puteve, odnosno 6 KM po m² za ostale lokacije). Iznos naknade za poljoprivredno zemljište izračunat je na temelju podataka osiguranih od strane Općinske službe za gospodarstvo. Podaci koji su osigurani su:

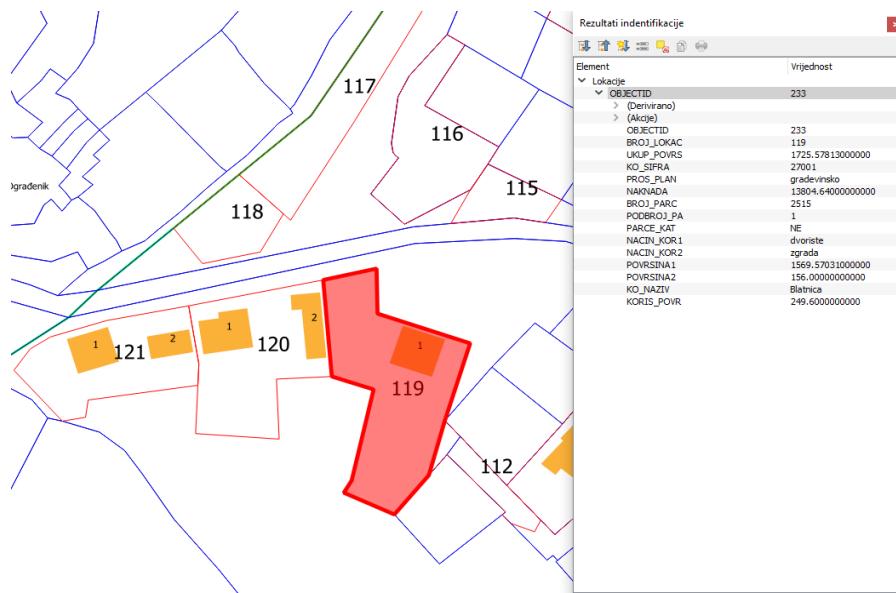
- Prosječni iznos jednokratne koncesijske naknade po hektaru, izračunat na temelju do sada sklopljenih ugovora (1448,60 KM)
- Prosječni iznos tekuće koncesijske naknade po hektaru, izračunat na temelju do sada sklopljenih ugovora (122,73 KM)
- Prosječni rok trajanja koncesije, izračunat na temelju do sada sklopljenih ugovora (16,13 godina)

Koristeći prikupljene podatke dobivena je inicijalna formula na temelju koje su izračunati iznosi naknada za poljoprivredno zemljište, a ona glasi:

$$N = JKN * POVRSINA (ha) + TKN * POVRSINA (ha) * PTK$$

- N – Naknada
- JKN – jednokratna koncesijska naknada (1448,60 KM)
- TKN – tekuća koncesijska naknada (122,73 KM)
- PTK – prosječni rok trajanja koncesije (16,13 godina)

Na Slika 7.2.1. prikazan je rezultat identifikacije za uzurpaciju pod rednim brojem 119. U padajućem izborniku su vidljivi atributi koji su detaljno opisani u odlomku iznad.



Slika 7.2.1. Sloj Uzurpacije (rezultat identifikacije za uzurpaciju br. 119)

| Uzurpacije :: Features total: 345, filtered: 345, selected: 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|------------|---------|------------|----------------|--------|------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | OBJECTID | KO_SIFRA | KO_NAZIV | BROJ_UZURP | BROJ_KC | PODBROJ_KC | PROS_PLAN | KC_KAT | NACIN_KOR1 | NACIN_KOR2 | POVRS_KOR1 | POVRS_KOR2 | KORIS_POVR | UKUP_POVRS | NAKNADA |
| 1 | 132 | 27001 | Blatnica | 2 | 2031 | 3 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 296.18164000000 | 203.81875000000 | 326.11000000000 | 499.99805000000 | 4000.00000000000 |
| 2 | 133 | 27001 | Blatnica | 4 | 843 | 0 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 283.06445000000 | 140.06875000000 | 224.11000000000 | 432.74805000000 | 3462.00000000000 |
| 3 | 134 | 27001 | Blatnica | 5 | 543 | 0 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 257.04883000000 | 67.06875000000 | 107.31000000000 | 324.11914000000 | 2592.96000000000 |
| 4 | 135 | 27001 | Blatnica | 6 | 543 | 0 | poljoprivredno | NE | livada | x | 1118.523437500... | 0.00000000000 | 0.00000000000 | 1118.511720000... | 383.45209145600 |
| 5 | 136 | 27001 | Blatnica | 7 | 1078 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | x | 931.98437500000 | 0.00000000000 | 0.00000000000 | 931.98633000000 | 319.5060628300 |
| 6 | 137 | 27001 | Blatnica | 8 | 1078 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | x | 1257.33984375000 | 0.00000000000 | 0.00000000000 | 1257.33984000000 | 431.04563205000 |
| 7 | 138 | 27001 | Blatnica | 9 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 821.57227000000 | 324.73125000000 | 320.05000000000 | 1164.511720000... | 9316.08000000000 |
| 8 | 139 | 27001 | Blatnica | 10 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 597.26953000000 | 125.68125000000 | 201.09000000000 | 725.52344000000 | 5804.16000000000 |
| 9 | 140 | 27001 | Blatnica | 11 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvoriste | zgrada | 1119.531250000... | 177.26000000000 | 96.80000000000 | 1306.818360000... | 10454.56000000000 |

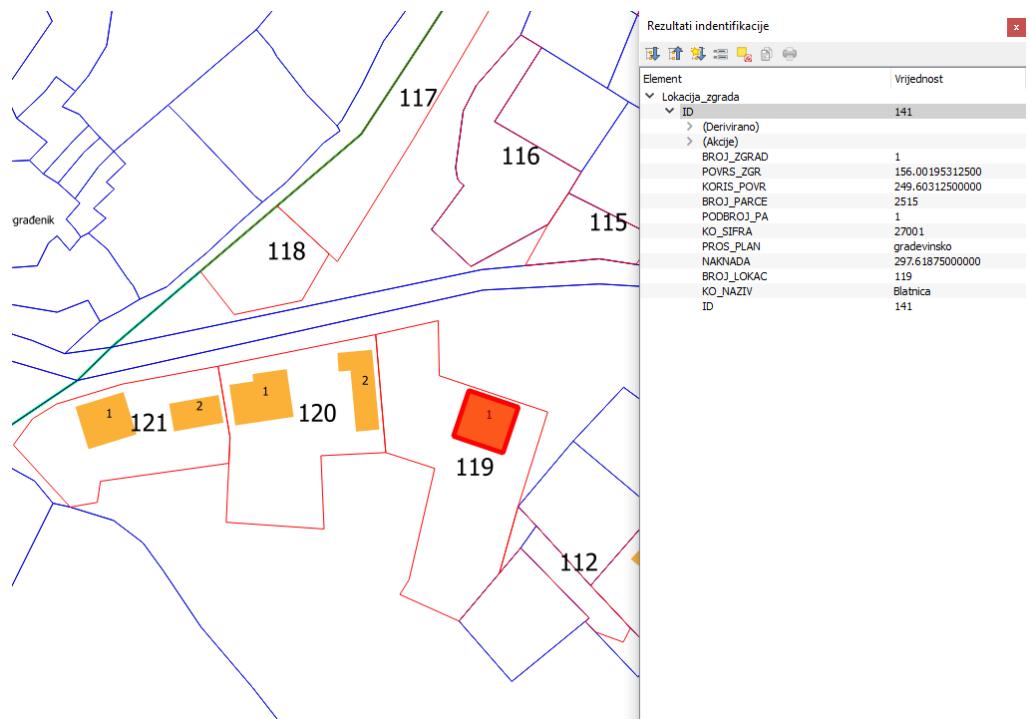
Slika 7.2.2. Primjer atributne tablice sloja Uzurpacije

Sloj Uzurpacije_zgrada – svaka vektorizirana zgrada može imati 11 atributa (Slika 7.2.4.). Za razliku od sloja Uzurpacije u ovom sloju nisu korišteni atributi koji definiraju način korištenja. Opis svih atributa je identičan osim kod opisa atributa naknade. Kad su u pitanju zgrade iznos naknade izračunat je koristeći sljedeću formulu:

$$N = C/m^2 * (KP - 200m^2)$$

- N – naknada
- C – cijena, iznos definiran Odlukom o učešću investitora u troškovima uređenja građevinskog zemljišta, a on iznosi 600 KM po kvadratnom metru. Za potrebe izračuna naknade za zonu u kojoj se nalaze vektorizirane zgrade koristi se 1% od iznosa definiranog Odlukom. U obzir je uzeto da su u pitanju samo stambene zgrade.
- KP – korisna površina

Slika ispod grafički prikazuje rezultat identifikacije za zgradu br 1. koja se nalazi na uzurpaciji br. 119. Padajući izbornik prikazuje detaljne informacije za ovaj poligon. Svi atributi su detaljno objašnjeni u odlomku ranije. (Slika 7.2.3.)



Slika 7.2.3. Sloj Uzurpacije_zgrada (rezultat identifikacije za zgradu br.1 na uzurpaciji br. 119)

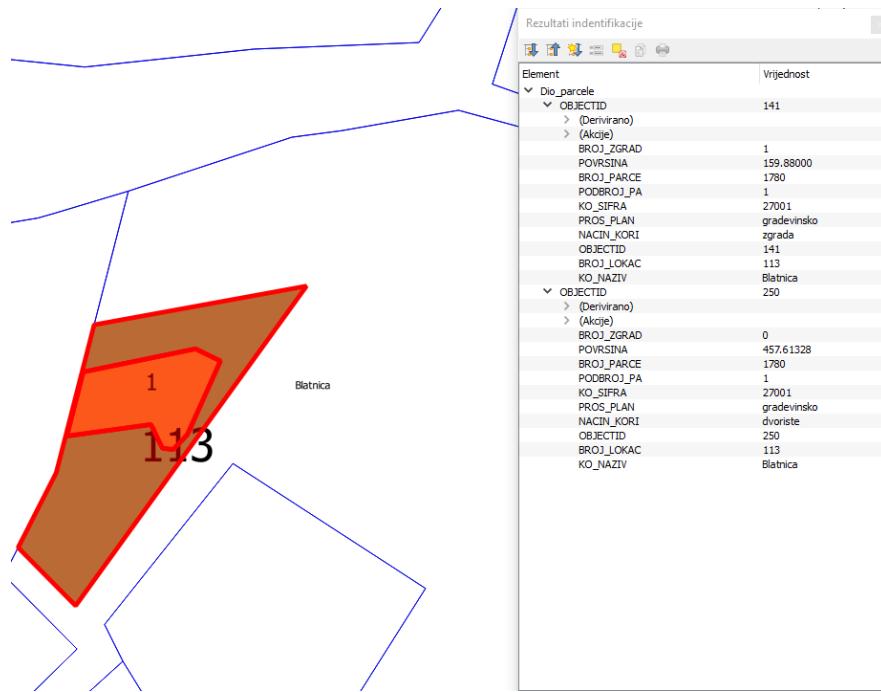
zgrada_uzurpacije :: Features total: 176, filtered: 176, selected: 1

| | ID | KO_SIFRA | KO_NAZIV | BROJ_UZURP | BROJ_ZGRAD | BROJ_PARCE | PODBROJ_PA | PROS_PLAN | KORIS_POVR | POVRS_ZGR | NAKNADA |
|---|----|----------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 79 | 27001 | Blatnica | | 9 | 1 | 1078 | gradevinsko | 322.61562500000 | 201.63476562500 | 720.30000000000 |
| 2 | 80 | 27001 | Blatnica | | 9 | 2 | 1078 | gradevinsko | 226.08437500000 | 141.30273437500 | 0.00000000000 |
| 3 | 81 | 27001 | Blatnica | | 10 | 1 | 1078 | gradevinsko | 205.20000000000 | 128.25000000000 | 6.54000000000 |
| 4 | 82 | 27001 | Blatnica | | 11 | 2 | 1078 | gradevinsko | 100.15000000000 | 62.99375000000 | 0.00000000000 |
| 5 | 83 | 27001 | Blatnica | | 11 | 1 | 1078 | gradevinsko | 199.50625000000 | 124.69140625000 | 0.00000000000 |
| 6 | 84 | 27001 | Blatnica | | 12 | 1 | 1078 | gradevinsko | 191.01562500000 | 119.34765625000 | 0.00000000000 |
| 7 | 85 | 27001 | Blatnica | | 12 | 2 | 1078 | gradevinsko | 50.60000000000 | 31.62500000000 | 0.00000000000 |
| 8 | 86 | 27001 | Blatnica | | 12 | 3 | 1078 | gradevinsko | 50.56250000000 | 31.60156250000 | 0.00000000000 |
| 9 | 87 | 27001 | Blatnica | | 13 | 1 | 1078 | gradevinsko | 330.52500000000 | 206.57812500000 | 714.42000000000 |

Slika 7.2.4. Atributna tablica sloja Uzurpacije_zgrada

Sloj Dio_uzurpacije – sloj koji ima identičan opis svih atributa, definiran je pomoću 10 atributa koji su preuzeti iz dva prethodna sloja (Slika 7.2.6.). Glavni cilj ovog sloja je jednostavni vizualni prikaz kolika površina otpada na koji način korištenja. Na slici 7.2.5. mogu se vidjeti dvije površine (zeleno – dvorište, žuto – zgrada) i njihovi atributi kao rezultat identifikacije.

Slika 7.2.5. prikazuje padajući izbornik koji je rezultat identifikacije za usurpaciju br 13. Ovaj poligon se nalazi u sloju Dio_uzurpacije i ima dva načina korištenja. Izbornik jasno definira kolika površina otpada na koji način korištenja. Uz te atribute vidljivi su ostali atributi koji su definirani i objašnjeni u odlomku ranije.



Slika 7.2.5. Sloj Dio_uzurpacije (rezultat identifikacije za usurpaciju br. 113)

Dio_uzurpacije : Features total: 328, filtered: 328, selected: 0

| | BROJ_ZGRAD | POVRINA | BROJ_PARCE | PODEROJ_PA | KO_SIFRA | PROS_PLAN | NACIN_KORI | OBJECTID | BROJ_LOKAC | KO_NAZIV |
|----|------------|-----------|------------|------------|----------|-------------|------------|----------|------------|----------|
| 1 | 1 | 60.10000 | 109 | 7 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 177 | 1 | Hamzici |
| 2 | 1 | 211.32000 | 109 | 7 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 2 | 2 | Hamzici |
| 3 | 1 | 54.39000 | 1212 | 0 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 3 | 5 | Hamzici |
| 4 | 1 | 77.98000 | 721 | 0 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 4 | 6 | Hamzici |
| 5 | 1 | 80.30000 | 5528 | 0 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 5 | 9 | Hamzici |
| 6 | 1 | 187.00000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 6 | 12 | Hamzici |
| 7 | 2 | 120.00000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 7 | 12 | Hamzici |
| 8 | 3 | 66.00000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 8 | 12 | Hamzici |
| 9 | 1 | 101.13000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 9 | 13 | Hamzici |
| 10 | 1 | 107.10000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 10 | 14 | Hamzici |
| 11 | 1 | 132.00000 | 1835 | 17 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 11 | 15 | Hamzici |
| 12 | 1 | 333.88000 | 1835 | 15 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 12 | 22 | Hamzici |
| 13 | 1 | 204.00000 | 1835 | 11 | 27011 | gradevinsko | zgrada | 13 | 21 | Hamzici |

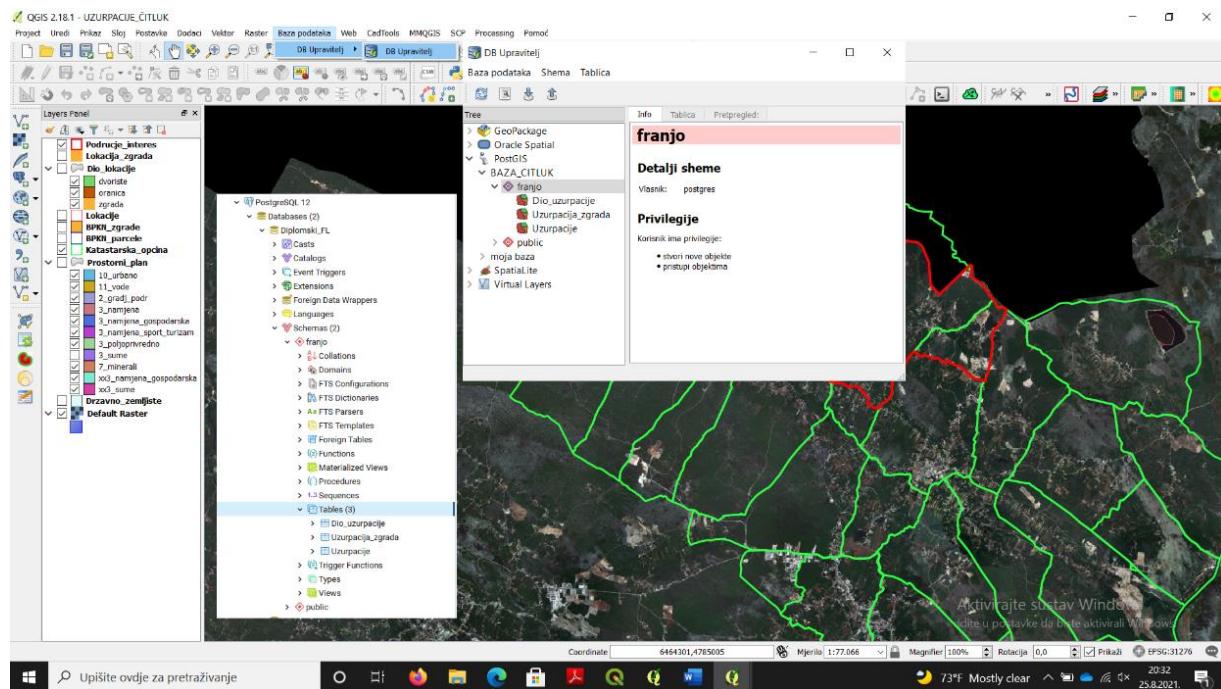
Slika 7.2.6. Atributna tablica sloja Dio_uzurpacije

7.3. Povezivanje i modeliranje prostorne baze podataka (automatsko ažuriranje)

Kako bi se optimiziralo skladištenje, uređivanje, prikaz i analiza prostornih podataka, potrebno je proširiti postojeće objektno relacijske sustave za upravljanje bazama podataka s prostornim funkcionalnostima (Leontenko i dr. 2020). Odnosno, kao što je već navedeno jedan od ciljeva ovog rada je prikazati implementaciju prostorne baze podataka s naglaskom na PostGIS ekstenziju za PostgreSQL sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka. Ranije u radu opisane su prednosti korištenja navedene tehnologije tj. definirano je kako ovakvi sustavi funkcioniraju na temelju prostornog indeksa.

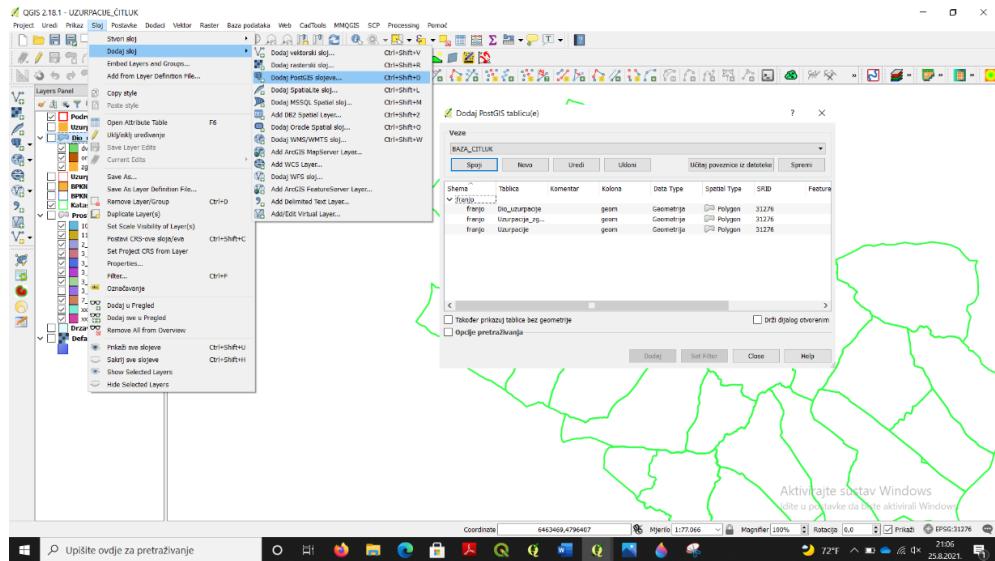
Dakle, vektorske slojeve definirane unutar QGIS-a moguće je povezati sa PostgreSQL sustavom za upravljanje bazama podataka pomoću PostGIS ekstenzije. QGIS je softver koji omogućuje jednostavno spajanje prostornih značajki iz projekta sa samom bazom. (Slika 7.3.1.)

U izborniku „Layers Panel“ mogu se vidjeti slojevi koji su definirani unutar QGIS softvera. Svi ti slojevi su spojeni s bazom pomoću „DB Upravitelj“ QGIS plugin-a. Također, na isječku iz same baze vidljivo je kako su slojevi učitani što znači da je baza spremna za provođenje raznih upita koji omogućuju lakše upravljanje ovim geoprostornim podacima.



Slika 7.3.1. Spajanje QGIS projekta s PostgreSQL bazom podataka

Nakon povezivanja QGIS projekta s bazom, sljedeći korak je učitavanje PostGIS slojeva unutar softverskog okruženja. Učitavanjem PostGIS slojeva svaki objekt dobiva svoj prostorni indeks koji omogućuje manipuliranje svim objektima pomoću upita unutar PostgreSQL (pgAdmin4) okruženja (Slika 7.3.2.). Kada je manipulacija u pitanju moguće je automatski ažurirati atributne tablice pomoću jednostavnih upita. Svaka promjena izvršena na samom planu, od promjene oblika poligona do svih vrsta promjena u vidu promjene atributnih (opisnih) podataka, automatski se ažurira u bazi. Takva vrsta sloja se distribuirala u .shp formatu.



Slika 7.3.2. Učitavanje PostGIS slojeva

Na pgAdmin4 platformi atributna tablica ima isti oblik i formu kao u QGiS-u. (slika 7.3.3.) Uz samu atributnu tablicu moguć je i prostorni prikaz pomoću opcije „Geometry Viewer“. (Slika 7.3.4.) Ako se pomoću SQL upita isfiltrira jedan od objekata, taj objekt će na prostornom prikazu biti istaknut i klikom na njega moguće je vidjeti njegove atributne podatke kao i u QGiS-U.

| | Data Output | Explain | Messages | Notifications | Geometry Viewer |
|----|-------------|---------|----------|---------------|-----------------|
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

Slika 7.3.3. Izgled tablice na pgAdmin4 platformi



Slika 7.3.4. Prostorni prikaz

8. ANALIZA PODATAKA

Kroz poglavlje 8.1. opisano je po kojim kriterijima su klasificirani prikupljeni podaci, te na koji način su analizirani (tablice, grafovi). U poglavlju 8.2. prikazani su rezultati po određenim kriterijima, kao i završni rezultati koji se odnose na finansijsku stranu te dobrobit jedinice lokalne samouprave Čitluk.

8.1. Klasifikacija podataka

Tijekom vektorizacije i identifikacije usurpiranih površina u QGIS- u donešene su odluke po kojim kriterijima klasificirati podatke i kako ih analizirati. Zahvaljujući službama iz općine Čitluk na raspolaganju je bilo mnogo korisnih podataka, od podataka za prostornu analizu, do podataka za razne obračune (površina, naknada). Cilj ovog rada, od samog početka, je detaljan prikaz usurpiranih površina te nastojanje da se nadležnim ljudima ukaže na važnost ovog problema. Stoga, analiza prikupljenih podataka je detaljno urađena kako bi pregled usurpiranih površina i njihovih atributnih podataka bio što lakši i jednostavniji.

Kroz sami proces analize prikupljenih podataka klasifikacija podataka prikazana je tablično i/ili grafički i obavljena po sljedećim kriterijima:

- Ukupna površina usurpacija po katastarskim općinama (prostorni plan)
- Broj usurpacija/zgrada po katastarskim općinama (prostorni plan)
- Ukupni iznos naknada za usurpirano zemljište po katastarskim općinama (prostorni plan)
- Ukupan broj usurpacija po načinu korištenja

Također, uz ove kriterije vezane uz usurpirano zemljište na samom početku biti će prikazane ukupne površine katastarskih općina i površine obuhvaćene ovim radom.

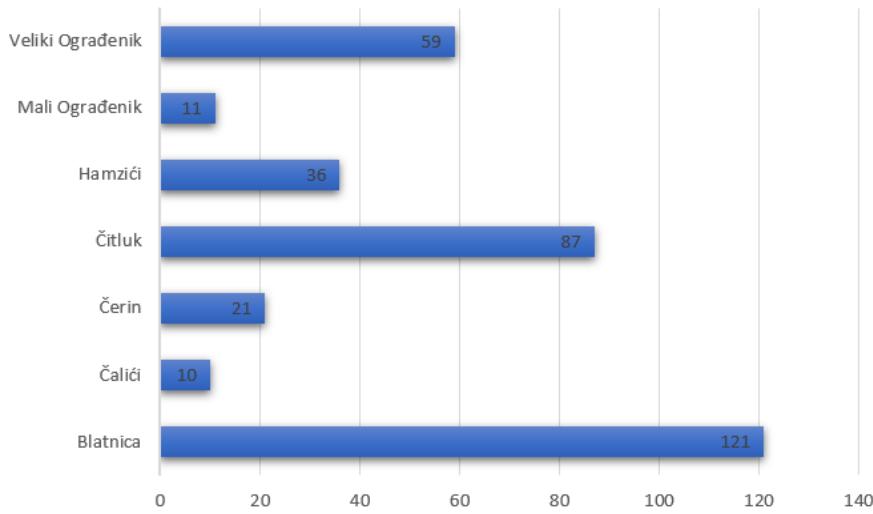
8.2. Rezultati obrade

Ukupna površina svih katastarskih općina je 7611 hektara, a ukupna površina 7 katastarskih općina obuhvaćena ovim radom je 2905 hektara (Tablica 8.1). Također, prikazana je površina svake katastarske općine pojedinačno, odakle je vidljivo da najveću obuhvaćenu površinu imaju katastarske općine Hamzići i Blatnica.

Tablica 8.1. Popis površina po katastarskim općinama

| KATASTARSKA OPĆINA | POVRŠINA [ha] | OBUHVAĆENA POVRŠINA [ha] |
|--------------------|---------------|--------------------------|
| Hamzići | 2189 | 734 |
| Čalići | 529 | 263 |
| Čerin | 180 | 118 |
| Mali Ograđenik | 872 | 205 |
| Veliki Ograđenik | 1798 | 635 |
| Blatnica | 1080 | 734 |
| Čitluk | 963 | 217 |
| UKUPNO: | 7611 | 2905 |

Na Slika 8.2.1. grafički je prikazan broj uzurpacija po katastarskim općinama. Uz kriterij površine katastarske općine još mnogo kriterija određuje koliki je broj uzurpacija kao npr. broj stanovnika, zastupljenost poljoprivrede, velik broj ljudi u inozemstvu čime opada mogućnost uzurpacije zemljišta na ovom području. Katastarska općina s najvećim brojem uzurpacija na građevinskom, kao i na poljoprivrednom zemljištu je Blatnica. Također, tablica i graf prikazuju kako je katastarska općina Mali Ograđenik površinski najmanja i ima najmanji broj uzurpacija. Jedina katastarska općina koja s obzirom na površinu nema velik broj uzurpacija je katastarska općina Hamzići.



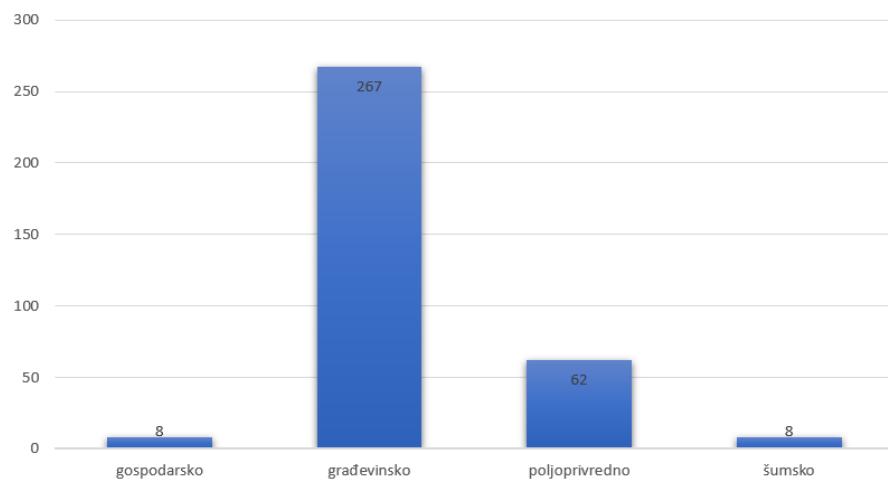
Slika 8.2.1. Broj uzurpacija po katastarskim općinama

Tablica 8.2. je klasificirani prikaz po prostornom planu sveukupnog broja uzurpacija/zgrada po katastarskim općinama. Ukupan broj uzurpacija je 345. Od toga 275 uzurpacija otpada na

građevinsko zemljište, 70 usurpacija na poljoprivredno zemljište, a na tih 345 usurpacija sagrađeno je 176 bespravnih zgrada. Analizirajući ovu tablicu zaključak je da se na 51% usurpiranog zemljišta sagradila neka zgrada. Zgrade su u 99% slučajeva građene unutar građevinskog zemljišta s ciljem da budu u blizini neke od bitnijih prometnica u ovom kraju. Ova tablica je definirana na način da pod građevinsko zemljište spada i zemljište koje je definirano kao gospodarsko zbog iste vrijednosti zemljišta (8 konvertibilnih maraka po m²). Taj isti način spajanja klasa primjenjen je i na poljoprivredno i šumsko zemljište. Za razliku od grafa koji daje grafički prikaz usurpiranog zemljišta po sve četiri klase (građevinsko, poljoprivredno, šumsko i gospodarsko). (Slika 8.2.2.)

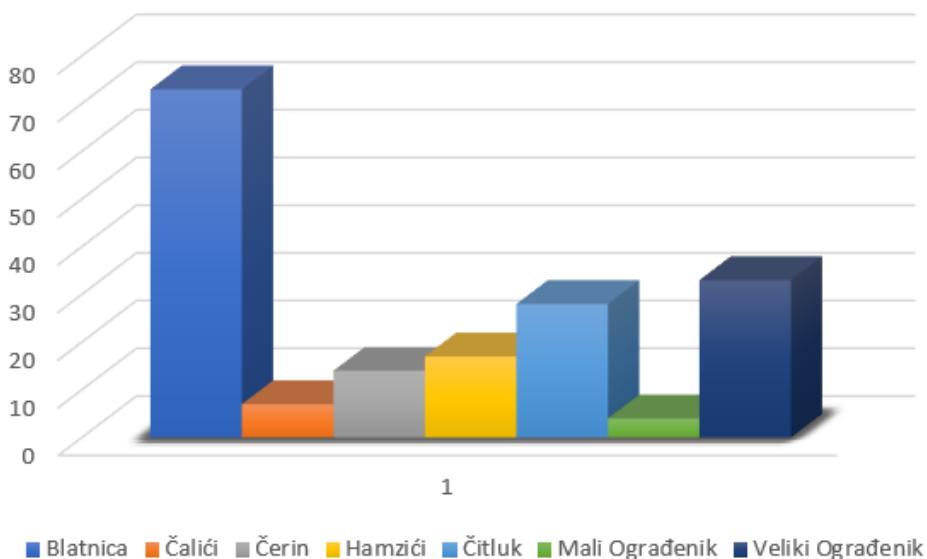
Tablica 8.2. Broj usurpacija/zgrada po katastarskim općinama

| Katastarska općina | Broj usurpacija/zgrada | | |
|--------------------|------------------------|----------------|------------|
| | Građevinsko | Poljoprivredno | Zgrada |
| Blatnica | 93 | 28 | 73 |
| Čalići | 9 | 1 | 7 |
| Čerin | 18 | 3 | 14 |
| Hamzići | 36 | 0 | 17 |
| Čitluk | 66 | 21 | 28 |
| Mali Ograđenik | 9 | 2 | 4 |
| Veliki Ograđenik | 44 | 15 | 33 |
| Ukupno: | 275 | 70 | 176 |
| Sveukupno: | 345 | | |



Slika 8.2.2. Podjela uzurpacija po prostornom planu

Vezano na tablicu (Tablica 8.2.) na slici (Slika 8.2.3.) grafički je prikazan broj izgrađenih zgrada na uzurpacijama klasificiran po katastarskim općinama.



Slika 8.2.3. Broj zgrada po katastarskim općinama

Jedan od ključnih parametara ove analize je poršina. Obračunom površina dobiva se osnova za kasniji obračun naknada koje bi stranka bila dužna uplatiti nadležnim službama kada bi došlo do realizacije ove ideje. U Tablica 8.1. definirane su površine katastarskih općina i površine obuhvaćene ovim radom. Sljedeća tablica (Tablica 8.3.) daje klasificiran prikaz (obračun) uzpiranih površina po katastarskim općinama, kao i obračun površina zgrada po katastarskim općinama. Sve površine su izražene u metrima kvadratnim. Površina uzurpacija na građevinskom zemljištu iznosi 242932 m^2 , dok površina uzurpacija na poljoprivrednom zemljištu iznosi 218923 m^2 , što sumirano daje površinu od 461855 m^2 . Površina zgrada izgrađenih na uzurpacijama je 25613 m^2 . Ovdje je tablica formirana po pravilu kao i kod tablice koja prikazuje broj uzurpacija/zgrada, što znači da se građevinsko i gospodarsko zemljište tretiraju jednako, kao i poljoprivredno i šumsko.

Tablica 8.3. Popis površina uzurpiranih zemljišta po katastarskim općinama

| Površina [m ²] | | |
|----------------------------|----------------|--------------|
| Građevinsko | Poljoprivredno | Zgrada |
| 95794 | 101535 | 10869 |
| 8975 | 1225 | 1601 |
| 14685 | 2359 | 1693 |
| 25626 | 0 | 2358 |
| 52916 | 58300 | 3306 |
| 5034 | 5089 | 603 |
| 39902 | 50415 | 5183 |
| 242932 | 218923 | 25613 |
| 461855 | | |

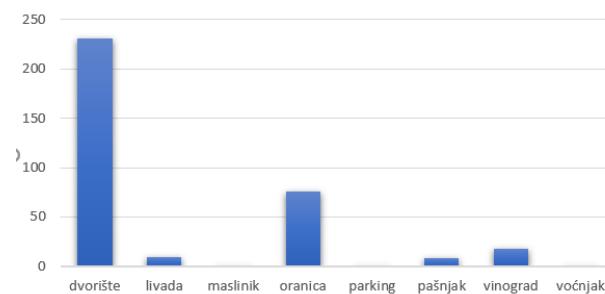
Kao što je već napisano, izračunom površina dobivena je osnova za obračun naknada za uzurpirana zemljišta i pripadajuće zgrade. Vrijednosti u tablici izražene su u konvertibilnim markama. Uzurpacije su opet klasificirane na građevinsko i poljoprivredno, a naknada za zgrade izračunata je za dva slučaja. Stupac „Zgrada bez 200m²“ predstavlja naknadu za zgrade izračunatu na temelju Odluke o učešću investitora u troškovima uređenja građevinskog zemljišta (formula kod izračuna atributa Naknada u sloju Uzurpacija_zgrada). Ta odluka definira da se pri izračunu ovakve naknade od stvarne površine oduzme 200 m² i pomnoži sa cijenom kvadrata. Razlika između dva posljednja stupca u tablici je upravo u tih 200 m². Odnosno, stupac „Zgrada sa 200m²“ prikazuje naknadu za zgradu koja bi se naplaćivala kada bi se ukinula spomenuta Odluka donešena od strane Općinskog vijeća. Iz tablice (Tablica 8.4.) je vidljivo kako bi prihod od naknada za uzurpirana zemljišta bio ukupno 1947393 KM, od čega 1872341 KM (96%) otpada na građevinsko zemljište, a 75052 KM (4%) otpada na poljoprivredno zemljište. Jedinica lokalne samouprave Čitluk provedbom ovog projekta na račun naknada za izgrađene zgrade uprihodila bi 69862 KM, a ukidanjem Odluke o učešću investitora u troškovima uređenja građevinskog zemljišta 245916 KM.

Tablica 8.4. Iznos naknada za uzurpirana zemljišta

| Naknada [KM] | | | |
|----------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|
| Građevinsko | Poljoprivredno | Zgrada bez 200m ² | Zgrada sa 200m ² |
| 723210 | 34809 | 29216 | 104339 |
| 71664 | 419 | 7675 | 15375 |
| 117436 | 809 | 3549 | 16255 |
| 200376 | 0 | 6225 | 22653 |
| 415317 | 19987 | 6171 | 31754 |
| 40226 | 1745 | 1157 | 5796 |
| 304112 | 17283 | 15859 | 49744 |
| 1872341 | 75052 | 69852 | 245916 |
| 1947393 | | | |

Ukupni iznos prihoda koji je moguće ostvariti temeljem prikupljenih podataka sukladno važećim općinskim odlukama (građevinsko + zgrada bez 200m²) je 2.017.245 KM . U slučaju da se poništi odredba o oslobođanju od plaćanja naknade za sudjelovanje investitora u procesu izgradnje za 200m² navedeni iznos se povećava na 2.193.309 KM. (Tablica 8.4.)

Pri definiranju atributa koji se nalaze u atributnim tablicama slojeva odlučeno je temeljem uvida u DOF odrediti način korištenja usurpiranog zemljišta. Tijekom analize definirano je 8 klasa (nazivi preuzeti iz katastra). Iz grafičkog prikaza (Slika 8.2.4.) može se vidjeti da najveći broj usurpacija ima način korištenja dvorište, a najmanje je maslinika i parkinga.



Slika 8.2.4. Broj uzurpacija prema načinu korištenja

Na kraju ove analize cilj je prikazati izgled potpunih tablica u Microsoft Excel – u (tablice odgovaraju atributnim tablicama u QuantumGiS – u. S obzirom na velike količine podataka prikazani su samo početni redovi tablica. Riječ je o tri tablice:

1. Popis usurpacija na građevinskom i gospodarskom zemljištu (Tablica 8.5.) – svrha tablice je jasno prikazati sve usurpacije na građevinskom i gospodarskom zemljištu s njihovim pripadajućim atributima. Razlog zbog kojeg se ova dva načina nalaze u istoj tablici je cijena zemljišta definirana od strane općine, koja je identična za građevinsko i gospodarsko zemljište. Svaki atribut je definiran na temelju odgovarajuće analize i obračuna što je detaljnije opisano u poglavljiju prije. Kompletни popis usurpacija na građevinskom i gospodarskom zemljištu nalazi se u prilogu diplomskom radu. (Tablica 1.)
2. Popis usurpacija na poljoprivrednom i šumskom zemljištu (Tablica 8.6.) – svrha tablice je jasno prikazati sve usurpacije na poljoprivrednom i gospodarskom zemljištu s njihovim pripadajućim atributima. Razlog zbog kojeg se ova dva načina nalaze u istoj tablici je taj što se faktički u oba slučaja radi o poljoprivrednom zemljištu, koje se kao takvo može dati pod koncesiju. Kompletni popis usurpacija na poljoprivrednom i šumskom zemljištu nalazi se u prilogu diplomskom radu. (Tablica 2.)
3. Popis zgrada na usurpacijama (Tablica 8.7.) – ova tablica daje popis svih zgrada koje se nalaze na identificiranim usurpacijama. Atributi su definirani na način da olakšaju pronalaženje zgrada preko broja usurpacije. Na dnu tablice se može vidjeti zbroj površina svih zgrada, zbroj njihovih korisnih površina, te zbroj svih naknada po osnovi sudjelovanja investitora u izgradnji zgrada. U tablici je u posebnim kolonama prikazan je iznos naknade za sudjelovanje investitora u izgradnji zgrada sukladno važećoj općinskoj odluci (NAKNADA_1), te u slučaju kada bi izostalo oslobođanje od naknade za 200 m² (NAKNADA_2). Kompletni popis zgrada na usurpacijama nalazi se u prilogu diplomskom radu (Tablica 3.).

Tablica 8.5. Popis uzurpacija na građevinskom i gospodarskom zemljištu

| KO_SIFRA | KO_NAZIV | BROJ UZURPACIJE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | PROSTORNI PLAN | KČ (KATASTAR) | NAČIN KORIŠTENJA_1 | NAČIN KORIŠTENJA_2 | POVRŠINA_1 [m2] | POVRŠINA_2 [m2] | KORISNA POVRŠINA [m2] | UKUPNA POVRŠINA [m2] | NAKNADA [KM] |
|----------|----------|-----------------|---------|------------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 27001 | Blatnica | 2 | 2031 | 3 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 296 | 204 | 326 | 500 | 4000 |
| 27001 | Blatnica | 3 | 1266 | 9 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 478 | 123 | 196 | 601 | 4808 |
| 27001 | Blatnica | 4 | 843 | 0 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 283 | 140 | 224 | 433 | 3462 |
| 27001 | Blatnica | 5 | 543 | 0 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 257 | 67 | 107 | 324 | 2593 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 822 | 325 | 320 | 1165 | 9316 |
| 27001 | Blatnica | 10 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 597 | 126 | 201 | 726 | 5804 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 1120 | 177 | 97 | 1307 | 10455 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 1078 | 9 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 2600 | 183 | 51 | 2782 | 22258 |
| 27001 | Blatnica | 13 | 1078 | 8 | građevinsko | NE | dvorište | zgrada | 508 | 199 | 319 | 715 | 5718 |
| 27001 | Blatnica | 14 | 1087 | 0 | građevinsko | NE | dvorište | - | 653 | 0 | 0 | 653 | 5225 |
| 27001 | Blatnica | 17 | 610 | 3 | građevinsko | DA | oranica | - | 1037 | 0 | 0 | 1037 | 8299 |
| 27001 | Blatnica | 18 | 634 | 4 | građevinsko | DA | oranica | - | 224 | 0 | 0 | 224 | 1788 |
| 27001 | Blatnica | 20 | 634 | 3 | građevinsko | NE | dvorište | - | 130 | 0 | 0 | 130 | 1044 |
| 27001 | Blatnica | 21 | 503 | 1 | građevinsko | NE | livada | - | 469 | 0 | 0 | 470 | 3756 |

Tablica 8.6. Popis uzurpacija na poljoprivrednom i šumskom zemljištu

| KO_SIFRA | KO_NAZIV | BROJ UZURPACIJE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | PROSTORNI PLAN | KČ (KATASTAR) | NAČIN KORIŠTENJA_1 | NAČIN KORIŠTENJA_2 | POVRŠINA_1 [m2] | POVRŠINA_2 [m2] | KORISNA POVRŠINA [m2] | UKUPNA POVRŠINA [m2] | NAKNADA [KM] |
|----------|----------|-----------------|---------|------------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 27001 | Blatnica | 1 | 2033 | 1 | poljoprivredno | NE | dvoriste | x | 987 | 0 | 0 | 987 | 339 |
| 27001 | Blatnica | 6 | 543 | 0 | poljoprivredno | NE | livada | x | 1119 | 0 | 0 | 1119 | 383 |
| 27001 | Blatnica | 7 | 1078 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | x | 932 | 0 | 0 | 932 | 320 |
| 27001 | Blatnica | 8 | 1078 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | x | 1257 | 0 | 0 | 1257 | 431 |
| 27001 | Blatnica | 19 | 634 | 1 | poljoprivredno | NE | pašnjak | x | 488 | 0 | 0 | 488 | 167 |
| 27001 | Blatnica | 23 | 634 | 1 | poljoprivredno | NE | dvoriste | x | 747 | 0 | 0 | 747 | 256 |
| 27001 | Blatnica | 24 | 127 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | zgrada | 3787 | 218 | 350 | 4014 | 1376 |
| 27001 | Blatnica | 25 | 127 | 1 | poljoprivredno | NE | vinograd | x | 1280 | 0 | 0 | 1280 | 439 |
| 27001 | Blatnica | 31 | 1844 | 1 | poljoprivredno | NE | vinograd | x | 463 | 0 | 0 | 463 | 159 |
| 27001 | Blatnica | 44 | 1640 | 1 | poljoprivredno | NE | dvoriste | zgrada | 951 | 160 | 256 | 1113 | 382 |
| 27001 | Blatnica | 74 | 2719 | 1 | poljoprivredno | NE | vinograd | x | 3157 | 0 | 0 | 3157 | 1082 |
| 27001 | Blatnica | 75 | 2719 | 1 | poljoprivredno | NE | oranica | x | 985 | 0 | 0 | 985 | 338 |
| 27001 | Blatnica | 77 | 2719 | 1 | poljoprivredno | NE | dvoriste | zgrada | 322 | 178 | 285 | 500 | 171 |

Tablica 8.7. Popis zgrada na uzurpacijama

| KO_ŠIFRA | KO_NAZIV | BROJ LOKACIJE | BROJ ZGRADE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | PROSTORNI PLAN | POVRŠINA [m2] | KORISNA POVRŠINA [m2] | NAKNADA_1 [KM] | NAKNADA_2 [KM] |
|----------|----------|---------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 27001 | Blatnica | 2 | 1 | 2031 | 3 | građevinsko | 204 | 326 | 757 | 1957 |
| 27001 | Blatnica | 3 | 1 | 1266 | 9 | građevinsko | 123 | 196 | 0 | 1176 |
| 27001 | Blatnica | 4 | 1 | 843 | 0 | građevinsko | 150 | 239 | 237 | 1437 |
| 27001 | Blatnica | 5 | 1 | 543 | 0 | građevinsko | 67 | 107 | 0 | 644 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 202 | 323 | 736 | 1936 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 141 | 226 | 157 | 1357 |
| 27001 | Blatnica | 10 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 128 | 205 | 31 | 1231 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 63 | 100 | 0 | 601 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 125 | 200 | 0 | 1197 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 119 | 191 | 0 | 1146 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 32 | 51 | 0 | 304 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 3 | 1078 | 9 | građevinsko | 32 | 51 | 0 | 303 |
| 27001 | Blatnica | 13 | 1 | 1078 | 8 | građevinsko | 207 | 331 | 783 | 1983 |

9. ZAKLJUČAK

Uzurpirano zemljište kao stanje predstavlja prepreku za napredak društva općenito. Takvo stanje dovodi do neharmoniziranih podataka u pogledu zemljišne administracije. Kroz izradu ovog rada jasno su definirani razlozi koji su doveli do ovakvog stanja. Odlazak stanovništva u inozemstvo „trbuhom za kruhom“ i stjecanje kupovne moći doveli su do uzurpiranja zemljišta za potrebe izgradnje novih stambenih zgrada ili za potrebe poljoprivredne proizvodnje.

Primarni cilj ovog rada bio je identificirati uzurpirane površine pomoću preklapanja odgovarajućih slojeva (rasterski, vektorski) te ih prikazati u odgovarajućem softveru uz odgovarajuću prostornu bazu podataka. Kao što je napisano, identificirane su površine koje su kultivirane ili ograđene.

Ova prostorna baza podataka bi bila osnova za provedbu promjena. Od općinskih struktura i nadležnih upravnih tijela očekuje se da reagiraju na ispravan način, odnosno da u suradnji sa klijentima riješe ovo stanje i uklope ga sa postojećim podacima baze podataka katastra nekretnina. Točnije, primaran cilj je donošenje političke odluke od strane općine vezano za uzurpirana zemljišta. Nakon uspješnog donošenja odluke, sljedeći korak bi bio uređiti pravila legalizacije takvih nekretnina. Odgovarajućom odlukom bi bilo potrebno propisati određena pravila:

- Cijenu zemljišta u odnosu na uzurpiranu površinu i namjenu korištenja zemljišta sukladno prostornom planu
- Visinu popusta na ukupni iznos u slučaju jednokratnog plaćanja
- Način obročnog plaćanja naknade
- Način knjiženja u zemljišne knjige prava proisteklih iz procesa legalizacije (kod obročnog plaćanja)
- Način postupanja sa izgrađenim zgradama

U slučaju uspješnog donošenja odluke, primaran korak bi bio obavljanje katastarske izmjere za uzurpirana zemljišta. Točnije, određivanje i obilježavanje granica katastarskih čestica, njihova izmjera, izrada elaborata i provedba u katastru nekretnina. Po završetku uknjižbe katastarskih čestica bilo bi moguće pristupiti pravnoj proceduri legalizacije sukladno donešenoj odluci.

Kada je u pitanju financijski aspekt, u radu je prikazano koliku bi finansijsku injekciju općina ostvarila provedbom ove ideje (Tablica 8.4.). Ovim prihodom moguće bi bilo financirati mnoge projekte u vidu napretka sveukupne kvalitete života na području općine Čitluk.

LITERATURA

- Leontenko M., Mitrović O., Kapelac Gulić J. (2020), Implementacija prostornih baza podataka
- Lesko I. (2005). Harmonizacija podataka katastra nekretnina i zemljišne knjige pojedinačnim pristupom. Godišnjak geodetskog društva Herceg-Bosne, Mostar, 79-87.
- Lesko I. (2001), *Katastar nekretnina u Bosni i Hercegovini*; II. hrvatski kongres o katastru – Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb
- Mačak, N. (2002). Model podataka Katastra nekretnina Bosne i Hercegovine. Diplomski rad, Zagreb, Geodetski fakultet
- Onsrud H. (2003), Integrating the Cadastre and the Land Register in a Single Organisation in Norway; Proceedings FIG Working week 2003, Paris
- Općinsko vijeće Čitluk (2013), Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o uvjetima i načinu dodjele građevnog zemljišta u državnom vlasništvu
- Općinsko vijeće Čitluk (2020), Program gospodarenja poljoprivrednim zemljištem u državnom vlasništvu za područje općine Čitluk
- Por Osa Otero S. (2021.), Illegal occupation of property
- Roić, M., Fanton, I., & Medić, V. (1999). Katastar zemljišta i zemljišna knjiga. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet.
- Roić, M. (2012) Upravljanje zemljišnim informacijama: katastar. Zagreb, Geodetski fakultet
- Službeni glasnik općine Vela Luka br 3/13 (2013), Prostorni plan uređenja općine Vela Luka
- Službeno glasilo Općinskog vijeća općine Čitluk (1997), Odluka o učešću investitora u troškovima uređenja građevinskog zemljišta
- Topoljak J., Malausić A. (2011), Uzurpacija zemljišta
- Popis URL – ova
- URL 1: <https://www.citluk.ba/>, (25.8.2021.)
- URL 2: <https://www.katastar.ba/servisi>, (12.8.2021.)
- URL 3: https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/INTRO%20TO%20QGIS_0.pdf (21.8. 2021.)
- URL 4: <https://www.postgresql.org/about/>, (21.8.2021.)
- URL 5: <https://postgis.net/>, (21.8.2021.)
- URL 6: <https://hr.wikipedia.org/wiki/%C4%8Citluk>, (27.8.2021.)
- URL 7: <https://citluk.ba/zemljopisni-polozaj-i-klima/>, (27.8.2021.)
- URL 8: <https://www.ogc.org/standards/wms>, (27.8.2021.)

POPIS SLIKA

| | |
|--|----|
| Slika 2.1. Zastava općine Čitluk (URL 6)..... | 2 |
| Slika 2.2. Položaj općine Čitluk u Bosni i Hercegovini (URL 6) | 3 |
| Slika 3.1. Shema ustroja općine Čitluk | 4 |
| Slika 5.1.1. Digitalni ortofoto (DOF)..... | 6 |
| Slika 5.1.2. Katastarski plan..... | 7 |
| Slika 5.1.3. Katastarske čestice u državnom vlasništvu..... | 7 |
| Slika 5.1.4. Klasificirani prostorni plan | 8 |
| Slika 5.2.1. Područje od interesa | 9 |
| Slika 6.1.1. QGIS - korisničko sučelje | 10 |
| Slika 6.2.1. PgAdmin4 - korisničko sučelje | 12 |
| Slika 7.1. Popis dostupnih web servisa (URL 2)..... | 12 |
| Slika 7.2. Kreiranje nove WMS veze | 13 |
| Slika 7.3. Stvaranje vektorskog sloja | 13 |
| Slika 7.1.1. Primjer uzurpacija u k.o. Blatnica (1) | 15 |
| Slika 7.1.2. Primjer uzurpacija u k.o. Blatnica (2) | 15 |
| Slika 7.1.3. Primjedba pri vektorizaciji | 16 |
| Slika 7.2.1. Sloj Uzurpacije (rezultat identifikacije za uzurpaciju br. 119) | 18 |
| Slika 7.2.2. Primjer atributne tablice sloja Uzurpacije..... | 18 |
| Slika 7.2.3. Sloj Uzurpacije_zgrada (rezultat identifikacije za zgradu br.1 na uzurpaciji br. 119) | 19 |
| Slika 7.2.4. Atributna tablica sloja Uzurpacije_zgrada..... | 19 |
| Slika 7.2.5. Sloj Dio_uzurpacije (rezultat identifikacije za uzurpaciju br. 113) | 20 |
| Slika 7.2.6. Atributna tablica sloja Dio_uzurpacije | 20 |
| Slika 7.3.1. Spajanje QGIS projekta s PostgreSQL bazom podataka | 21 |
| Slika 7.3.2. Učitavanje PostGIS slojeva..... | 22 |
| Slika 7.3.3. Izgled tablice na pgAdmin4 platformi | 22 |
| Slika 7.3.4. Prostorni prikaz | 23 |
| Slika 8.2.1. Broj uzurpacija po katastarskim općinama | 24 |
| Slika 8.2.2. Podjela uzurpacija po prostornom planu..... | 26 |
| Slika 8.2.3. Broj zgrada po katastarskim općinama | 26 |
| Slika 8.2.4. Broj uzurpacija prema načinu korištenja | 28 |

POPIS TABLICA

| | |
|---|----|
| Tablica 8.1. Popis površina po katastarskim općinama | 24 |
| Tablica 8.2. Broj uzurpacija/zgrada po katastarskim općinama..... | 25 |
| Tablica 8.3. Popis površina usurpiranih zemljišta po katastarskim općinama..... | 27 |
| Tablica 8.4. Iznos naknada za usurpirana zemljišta..... | 27 |
| Tablica 8.5. Popis usurpacija na građevinskom i gospodarskom zemljištu..... | 29 |
| Tablica 8.6. Popis usurpacija na poljoprivrednom i šumskom zemljištu..... | 30 |
| Tablica 8.7. Popis zgrada na usurpacijama | 31 |

PRILOZI

Tablica 1. Popis uzurpacija na građevinskom i gospodarskom zemljištu

| KO_ŠIFRA | KO_NAZIV | BROJ UZURPACIJE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | KČ (KATASTAR) | NAČIN KORIŠTENJA_1 | NAČIN KORIŠTENJA_2 | POVRŠINA_1 [m2] | POVRŠINA_2 [m2] | KORISNA POVRŠINA [m2] | UKUPNA POVRŠINA [m2] | NAKNADA [KM] |
|----------|----------|-----------------|---------|------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 27001 | Blatnica | 2 | 2031 | 3 | NE | dvorište | zgrada | 296 | 204 | 326 | 500 | 4000 |
| 27001 | Blatnica | 3 | 1266 | 9 | NE | dvorište | zgrada | 478 | 123 | 196 | 601 | 4808 |
| 27001 | Blatnica | 4 | 843 | 0 | NE | dvorište | zgrada | 283 | 140 | 224 | 433 | 3462 |
| 27001 | Blatnica | 5 | 543 | 0 | NE | dvorište | zgrada | 257 | 67 | 107 | 324 | 2593 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 1078 | 9 | NE | dvorište | zgrada | 822 | 325 | 320 | 1165 | 9316 |
| 27001 | Blatnica | 10 | 1078 | 9 | NE | dvorište | zgrada | 597 | 126 | 201 | 726 | 5804 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 1078 | 9 | NE | dvorište | zgrada | 1120 | 177 | 97 | 1307 | 10455 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 1078 | 9 | NE | dvorište | zgrada | 2600 | 183 | 51 | 2782 | 22258 |
| 27001 | Blatnica | 13 | 1078 | 8 | NE | dvorište | zgrada | 508 | 199 | 319 | 715 | 5718 |
| 27001 | Blatnica | 14 | 1087 | 0 | NE | dvorište | x | 653 | 0 | 0 | 653 | 5225 |
| 27001 | Blatnica | 17 | 610 | 3 | DA | oranica | x | 1037 | 0 | 0 | 1037 | 8299 |
| 27001 | Blatnica | 18 | 634 | 4 | DA | oranica | x | 224 | 0 | 0 | 224 | 1788 |
| 27001 | Blatnica | 20 | 634 | 3 | NE | dvorište | x | 130 | 0 | 0 | 130 | 1044 |
| 27001 | Blatnica | 21 | 503 | 1 | NE | livada | x | 469 | 0 | 0 | 470 | 3756 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|------|---|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27001 | Blatnica | 22 | 503 | 1 | NE | livada | x | 217 | 0 | 0 | 217 | 1738 |
| 27001 | Blatnica | 29 | 2246 | 0 | NE | oranica | x | 160 | 0 | 0 | 160 | 1284 |
| 27001 | Blatnica | 30 | 2433 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1717 | 134 | 215 | 1855 | 14837 |
| 27001 | Blatnica | 32 | 1844 | 2 | NE | vinograd | x | 556 | 0 | 0 | 556 | 3338 |
| 27001 | Blatnica | 33 | 1844 | 2 | NE | vinograd | x | 1175 | 0 | 0 | 1175 | 7049 |
| 27001 | Blatnica | 34 | 1844 | 2 | NE | vinograd | x | 565 | 0 | 0 | 565 | 4516 |
| 27001 | Blatnica | 35 | 1844 | 2 | NE | vinograd | x | 491 | 0 | 0 | 491 | 3927 |
| 27001 | Blatnica | 36 | 1639 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 1933 | 119 | 190 | 2052 | 16416 |
| 27001 | Blatnica | 37 | 1844 | 2 | NE | oranica | x | 460 | 0 | 0 | 460 | 3682 |
| 27001 | Blatnica | 38 | 1844 | 2 | NE | oranica | x | 195 | 0 | 0 | 195 | 1558 |
| 27001 | Blatnica | 39 | 1640 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 319 | 196 | 314 | 515 | 4120 |
| 27001 | Blatnica | 40 | 1640 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 371 | 61 | 98 | 433 | 3462 |
| 27001 | Blatnica | 41 | 1640 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 101 | 49 | 79 | 150 | 1200 |
| 27001 | Blatnica | 42 | 1842 | 0 | NE | dvoriste | x | 323 | 0 | 0 | 323 | 2582 |
| 27001 | Blatnica | 43 | 1640 | 2 | NE | dvoriste | x | 462 | 0 | 0 | 462 | 3696 |
| 27001 | Blatnica | 45 | 1640 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 2008 | 208 | 333 | 2216 | 17729 |
| 27001 | Blatnica | 46 | 1842 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 221 | 145 | 232 | 368 | 2940 |
| 27001 | Blatnica | 48 | 3556 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 852 | 134 | 214 | 987 | 7892 |
| 27001 | Blatnica | 49 | 2825 | 1 | NE | dvoriste | x | 3505 | 0 | 0 | 3505 | 28044 |
| 27001 | Blatnica | 50 | 2825 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 4454 | 75 | 120 | 4529 | 36234 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27001 | Blatnica | 51 | 2825 | 5 | NE | dvoriste | x | 485 | 0 | 0 | 485 | 2909 |
| 27001 | Blatnica | 52 | 3555 | 1 | NE | dvoriste | x | 268 | 0 | 0 | 268 | 2140 |
| 27001 | Blatnica | 53 | 2825 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1088 | 611 | 977 | 1703 | 10216 |
| 27001 | Blatnica | 54 | 2820 | 12 | NE | dvoriste | zgrada | 2454 | 236 | 314 | 2692 | 16152 |
| 27001 | Blatnica | 55 | 2820 | 12 | NE | dvoriste | zgrada | 680 | 218 | 84 | 897 | 5385 |
| 27001 | Blatnica | 56 | 2825 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1528 | 219 | 155 | 1747 | 13977 |
| 27001 | Blatnica | 57 | 2827 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 521 | 53 | 85 | 581 | 4649 |
| 27001 | Blatnica | 58 | 2820 | 12 | NE | dvoriste | zgrada | 3072 | 168 | 61 | 3239 | 25915 |
| 27001 | Blatnica | 59 | 2827 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1305 | 194 | 311 | 1499 | 11992 |
| 27001 | Blatnica | 60 | 2827 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 669 | 142 | 227 | 812 | 6497 |
| 27001 | Blatnica | 61 | 2827 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 964 | 157 | 251 | 1120 | 8963 |
| 27001 | Blatnica | 62 | 2827 | 5 | DA | dvoriste | zgrada | 492 | 305 | 487 | 800 | 4801 |
| 27001 | Blatnica | 63 | 2820 | 3 | NE | oranica | x | 3067 | 0 | 0 | 3067 | 24533 |
| 27001 | Blatnica | 64 | 2820 | 12 | NE | dvoriste | zgrada | 1788 | 162 | 259 | 1949 | 15596 |
| 27001 | Blatnica | 65 | 2820 | 12 | NE | dvoriste | zgrada | 2107 | 145 | 233 | 2252 | 18018 |
| 27001 | Blatnica | 66 | 2820 | 12 | NE | vinograd | x | 1469 | 0 | 0 | 1469 | 11750 |
| 27001 | Blatnica | 67 | 2720 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 501 | 570 | 912 | 1084 | 8676 |
| 27001 | Blatnica | 69 | 2720 | 5 | NE | dvoriste | zgrada | 186 | 89 | 142 | 275 | 1649 |
| 27001 | Blatnica | 70 | 2858 | 0 | NE | dvoriste | x | 818 | 0 | 0 | 818 | 6540 |
| 27001 | Blatnica | 71 | 2719 | 8 | NE | dvoriste | x | 232 | 0 | 0 | 232 | 1854 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27001 | Blatnica | 72 | 2719 | 8 | NE | dvoriste | x | 358 | 0 | 0 | 358 | 2862 |
| 27001 | Blatnica | 73 | 2719 | 8 | NE | dvoriste | zgrada | 1481 | 216 | 345 | 1696 | 13571 |
| 27001 | Blatnica | 76 | 2719 | 8 | NE | dvoriste | zgrada | 951 | 169 | 271 | 1120 | 8962 |
| 27001 | Blatnica | 81 | 2719 | 9 | NE | dvoriste | zgrada | 1017 | 124 | 199 | 1142 | 9134 |
| 27001 | Blatnica | 82 | 2719 | 9 | NE | dvoriste | zgrada | 2039 | 185 | 296 | 2224 | 17794 |
| 27001 | Blatnica | 83 | 2720 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 325 | 191 | 305 | 516 | 4131 |
| 27001 | Blatnica | 84 | 2720 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 361 | 140 | 224 | 501 | 4008 |
| 27001 | Blatnica | 85 | 2719 | 9 | NE | dvoriste | zgrada | 693 | 126 | 125 | 828 | 6624 |
| 27001 | Blatnica | 88 | 2719 | 7 | DA | dvoriste | zgrada | 702 | 126 | 202 | 828 | 4971 |
| 27001 | Blatnica | 89 | 2719 | 9 | NE | dvoriste | zgrada | 382 | 83 | 133 | 474 | 3790 |
| 27001 | Blatnica | 90 | 2719 | 9 | NE | dvoriste | zgrada | 810 | 148 | 236 | 958 | 7660 |
| 27001 | Blatnica | 91 | 2719 | 9 | NE | oranica | x | 184 | 0 | 0 | 184 | 1474 |
| 27001 | Blatnica | 94 | 2719 | 5 | DA | dvoriste | zgrada | 1162 | 188 | 300 | 1350 | 8100 |
| 27001 | Blatnica | 96 | 2719 | 10 | NE | dvoriste | x | 386 | 0 | 0 | 386 | 3084 |
| 27001 | Blatnica | 97 | 2719 | 10 | NE | dvoriste | x | 451 | 0 | 0 | 451 | 3608 |
| 27001 | Blatnica | 98 | 2482 | 14 | DA | dvoriste | zgrada | 1163 | 136 | 217 | 1299 | 7793 |
| 27001 | Blatnica | 99 | 2482 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 2542 | 148 | 237 | 2689 | 16136 |
| 27001 | Blatnica | 100 | 2482 | 1 | NE | oranica | x | 640 | 0 | 0 | 640 | 5118 |
| 27001 | Blatnica | 101 | 2482 | 11 | DA | dvoriste | zgrada | 1121 | 324 | 422 | 1448 | 8685 |
| 27001 | Blatnica | 102 | 2482 | 9 | DA | dvoriste | zgrada | 558 | 121 | 194 | 687 | 4122 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27001 | Blatnica | 103 | 2482 | 1 | NE | dvoriste | x | 736 | 0 | 0 | 736 | 4416 |
| 27001 | Blatnica | 104 | 2482 | 17 | DA | dvoriste | zgrada | 646 | 63 | 101 | 709 | 4253 |
| 27001 | Blatnica | 105 | 2482 | 5 | DA | oranica | x | 255 | 0 | 0 | 255 | 1533 |
| 27001 | Blatnica | 106 | 2482 | 1 | NE | oranica | x | 1362 | 0 | 0 | 1362 | 8171 |
| 27001 | Blatnica | 107 | 2482 | 1 | NE | maslinik | x | 1611 | 0 | 0 | 1611 | 12890 |
| 27001 | Blatnica | 108 | 2482 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 82 | 203 | 325 | 290 | 2321 |
| 27001 | Blatnica | 109 | 2515 | 1 | NE | oranica | x | 793 | 0 | 0 | 793 | 6340 |
| 27001 | Blatnica | 110 | 2515 | 9 | DA | dvoriste | zgrada | 493 | 145 | 233 | 638 | 3829 |
| 27001 | Blatnica | 111 | 2515 | 10 | DA | dvoriste | zgrada | 553 | 170 | 271 | 723 | 4338 |
| 27001 | Blatnica | 112 | 2515 | 7 | NE | oranica | x | 264 | 0 | 0 | 264 | 1584 |
| 27001 | Blatnica | 113 | 1780 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 458 | 160 | 256 | 618 | 4944 |
| 27001 | Blatnica | 114 | 1780 | 1 | NE | dvoriste | x | 1404 | 0 | 0 | 1404 | 11236 |
| 27001 | Blatnica | 115 | 1780 | 1 | NE | dvoriste | x | 330 | 0 | 0 | 330 | 2644 |
| 27001 | Blatnica | 116 | 1780 | 11 | DA | dvoriste | x | 958 | 0 | 0 | 958 | 7664 |
| 27001 | Blatnica | 117 | 1780 | 1 | NE | vocnjak | x | 1247 | 0 | 0 | 1247 | 9980 |
| 27001 | Blatnica | 118 | 1780 | 1 | NE | oranica | x | 496 | 0 | 0 | 496 | 3968 |
| 27001 | Blatnica | 119 | 2515 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1570 | 156 | 250 | 1726 | 13805 |
| 27001 | Blatnica | 120 | 2515 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1137 | 294 | 264 | 1431 | 11447 |
| 27001 | Blatnica | 121 | 2515 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 930 | 225 | 220 | 1155 | 9236 |
| 27005 | Čalići | 1 | 1184 | 1 | NE | dvoriste | x | 538 | 0 | 0 | 538 | 4313 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|-----|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27005 | Čalići | 2 | 750 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 421 | 153 | 245 | 574 | 4594 |
| 27005 | Čalići | 3 | 750 | 2 | NE | dvoriste | zgrada | 400 | 99 | 159 | 499 | 3996 |
| 27005 | Čalići | 4 | 599 | 15 | DA | dvoriste | zgrada | 1185 | 180 | 288 | 1365 | 10919 |
| 27005 | Čalići | 5 | 599 | 18 | NE | dvoriste | x | 1573 | 0 | 0 | 1573 | 12587 |
| 27005 | Čalići | 6 | 599 | 18 | NE | dvoriste | zgrada | 1862 | 196 | 314 | 2059 | 16469 |
| 27005 | Čalići | 7 | 437 | 14 | NE | dvoriste | zgrada | 742 | 78 | 124 | 820 | 6558 |
| 27005 | Čalići | 8 | 415 | 9 | DA | dvoriste | zgrada | 556 | 145 | 232 | 701 | 5606 |
| 27005 | Čalići | 9 | 437 | 14 | NE | dvoriste | x | 847 | 0 | 0 | 847 | 6622 |
| 27006 | Čerin | 1 | 130 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 3051 | 452 | 128 | 3503 | 28023 |
| 27006 | Čerin | 2 | 130 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 884 | 48 | 77 | 932 | 7455 |
| 27006 | Čerin | 4 | 129 | 0 | NE | dvoriste | x | 228 | 0 | 0 | 228 | 1826 |
| 27006 | Čerin | 6 | 130 | 1 | NE | dvoriste | x | 381 | 0 | 0 | 381 | 3048 |
| 27006 | Čerin | 7 | 130 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 729 | 59 | 94 | 788 | 6302 |
| 27006 | Čerin | 8 | 68 | 10 | NE | dvoriste | x | 148 | 0 | 0 | 148 | 1180 |
| 27006 | Čerin | 9 | 68 | 10 | NE | oranica | x | 344 | 0 | 0 | 344 | 2752 |
| 27006 | Čerin | 10 | 68 | 10 | NE | dvoriste | zgrada | 2204 | 134 | 64 | 2338 | 18705 |
| 27006 | Čerin | 11 | 68 | 9 | DA | dvoriste | zgrada | 834 | 168 | 269 | 1002 | 8016 |
| 27006 | Čerin | 12 | 68 | 10 | NE | oranica | x | 422 | 0 | 0 | 422 | 3378 |
| 27006 | Čerin | 13 | 68 | 10 | NE | dvoriste | zgrada | 334 | 54 | 87 | 388 | 3106 |
| 27006 | Čerin | 15 | 68 | 1 | NE | vinograd | x | 928 | 0 | 0 | 928 | 7419 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|-----|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27006 | Čerin | 16 | 68 | 1 | NE | oranica | x | 297 | 0 | 0 | 297 | 2331 |
| 27006 | Čerin | 17 | 245 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 354 | 145 | 233 | 500 | 4000 |
| 27006 | Čerin | 18 | 245 | 4 | DA | dvorište | zgrada | 461 | 214 | 342 | 675 | 5399 |
| 27006 | Čerin | 19 | 245 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 807 | 210 | 336 | 1017 | 8139 |
| 27006 | Čerin | 20 | 246 | 11 | NE | dvorište | x | 342 | 0 | 0 | 342 | 2735 |
| 27006 | Čerin | 21 | 524 | 0 | DA | dvorište | zgrada | 318 | 135 | 216 | 453 | 3624 |
| 27007 | Čitluk | 1 | 172 | 10 | DA | dvorište | zgrada | 1132 | 369 | 487 | 1501 | 12004 |
| 27007 | Čitluk | 2 | 172 | 48 | NE | oranica | x | 1208 | 0 | 0 | 1208 | 9666 |
| 27007 | Čitluk | 3 | 219 | 22 | NE | dvorište | zgrada | 592 | 74 | 118 | 665 | 5322 |
| 27007 | Čitluk | 5 | 219 | 22 | NE | livada | x | 182 | 0 | 0 | 182 | 1456 |
| 27007 | Čitluk | 7 | 219 | 22 | NE | oranica | x | 291 | 0 | 0 | 291 | 2330 |
| 27007 | Čitluk | 8 | 219 | 17 | DA | dvorište | zgrada | 540 | 172 | 275 | 711 | 5691 |
| 27007 | Čitluk | 9 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 193 | 0 | 0 | 193 | 1541 |
| 27007 | Čitluk | 10 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 167 | 0 | 0 | 167 | 1333 |
| 27007 | Čitluk | 11 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 490 | 0 | 0 | 490 | 3919 |
| 27007 | Čitluk | 13 | 219 | 13 | DA | oranica | x | 527 | 0 | 0 | 527 | 4218 |
| 27007 | Čitluk | 14 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 407 | 0 | 0 | 407 | 3253 |
| 27007 | Čitluk | 15 | 172 | 6 | DA | dvorište | zgrada | 355 | 164 | 262 | 519 | 4152 |
| 27007 | Čitluk | 16 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 224 | 0 | 0 | 224 | 1793 |
| 27007 | Čitluk | 17 | 219 | 22 | NE | dvorište | zgrada | 458 | 46 | 74 | 504 | 4034 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27007 | Čitluk | 18 | 219 | 22 | NE | oranica | x | 667 | 0 | 0 | 667 | 5339 |
| 27007 | Čitluk | 19 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 236 | 0 | 0 | 236 | 1888 |
| 27007 | Čitluk | 20 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 158 | 0 | 0 | 158 | 1267 |
| 27007 | Čitluk | 21 | 219 | 22 | NE | dvorište | zgrada | 166 | 54 | 44 | 220 | 1761 |
| 27007 | Čitluk | 22 | 219 | 15 | NE | dvorište | x | 208 | 0 | 0 | 208 | 1248 |
| 27007 | Čitluk | 23 | 219 | 22 | NE | dvorište | x | 320 | 0 | 0 | 320 | 2559 |
| 27007 | Čitluk | 24 | 219 | 22 | NE | dvorište | zgrada | 893 | 82 | 132 | 976 | 7804 |
| 27007 | Čitluk | 25 | 219 | 22 | NE | dvorište | zgrada | 487 | 32 | 51 | 520 | 4156 |
| 27007 | Čitluk | 26 | 1437 | 1 | NE | dvorište | x | 1939 | 0 | 0 | 1939 | 15515 |
| 27007 | Čitluk | 27 | 1437 | 19 | DA | dvorište | x | 955 | 0 | 0 | 955 | 7642 |
| 27007 | Čitluk | 28 | 1437 | 16 | DA | oranica | zgrada | 4887 | 162 | 260 | 5049 | 40392 |
| 27007 | Čitluk | 29 | 1437 | 1 | NE | oranica | zgrada | 3010 | 76 | 121 | 3086 | 24688 |
| 27007 | Čitluk | 31 | 1428 | 10 | NE | oranica | x | 2162 | 0 | 0 | 2162 | 17295 |
| 27007 | Čitluk | 33 | 1428 | 10 | NE | oranica | x | 2894 | 0 | 0 | 2894 | 23150 |
| 27007 | Čitluk | 34 | 1428 | 10 | NE | oranica | x | 582 | 0 | 0 | 582 | 4654 |
| 27007 | Čitluk | 35 | 1428 | 10 | NE | oranica | x | 514 | 0 | 0 | 514 | 3084 |
| 27007 | Čitluk | 36 | 1428 | 10 | NE | oranica | x | 3626 | 0 | 0 | 3626 | 29006 |
| 27007 | Čitluk | 38 | 1411 | 33 | NE | dvorište | x | 415 | 0 | 0 | 415 | 3322 |
| 27007 | Čitluk | 39 | 1411 | 19 | DA | dvorište | zgrada | 319 | 181 | 290 | 500 | 4000 |
| 27007 | Čitluk | 40 | 1411 | 29 | NE | dvorište | x | 841 | 0 | 0 | 841 | 6726 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|-----|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|------|
| 27007 | Čitluk | 41 | 456 | 11 | DA | oranica | x | 236 | 0 | 0 | 236 | 1891 |
| 27007 | Čitluk | 43 | 456 | 10 | NE | dvorište | x | 466 | 0 | 0 | 466 | 3729 |
| 27007 | Čitluk | 44 | 456 | 10 | NE | dvorište | x | 704 | 0 | 0 | 704 | 5631 |
| 27007 | Čitluk | 45 | 172 | 16 | DA | dvorište | zgrada | 597 | 160 | 256 | 757 | 6054 |
| 27007 | Čitluk | 46 | 172 | 48 | NE | dvorište | x | 143 | 0 | 0 | 143 | 1148 |
| 27007 | Čitluk | 47 | 172 | 14 | DA | dvorište | zgrada | 632 | 89 | 143 | 722 | 5772 |
| 27007 | Čitluk | 48 | 172 | 41 | NE | dvorište | zgrada | 641 | 143 | 228 | 783 | 6267 |
| 27007 | Čitluk | 49 | 456 | 10 | NE | dvorište | x | 151 | 0 | 0 | 151 | 1208 |
| 27007 | Čitluk | 53 | 172 | 12 | DA | dvorište | zgrada | 1313 | 197 | 257 | 1510 | 9060 |
| 27007 | Čitluk | 54 | 172 | 43 | NE | oranica | x | 476 | 0 | 0 | 476 | 3807 |
| 27007 | Čitluk | 63 | 924 | 51 | NE | dvorište | zgrada | 1068 | 146 | 233 | 1214 | 9711 |
| 27007 | Čitluk | 64 | 924 | 15 | DA | dvorište | zgrada | 739 | 142 | 227 | 881 | 7051 |
| 27007 | Čitluk | 65 | 924 | 51 | NE | dvorište | x | 99 | 0 | 0 | 99 | 793 |
| 27007 | Čitluk | 66 | 924 | 51 | NE | dvorište | x | 113 | 0 | 0 | 113 | 903 |
| 27007 | Čitluk | 67 | 924 | 14 | DA | dvorište | zgrada | 638 | 115 | 184 | 753 | 6024 |
| 27007 | Čitluk | 68 | 924 | 13 | DA | dvorište | zgrada | 597 | 112 | 179 | 709 | 5674 |
| 27007 | Čitluk | 69 | 924 | 51 | NE | dvorište | x | 116 | 0 | 0 | 116 | 928 |
| 27007 | Čitluk | 70 | 924 | 12 | DA | dvorište | zgrada | 576 | 117 | 188 | 693 | 5544 |
| 27007 | Čitluk | 71 | 924 | 51 | NE | oranica | x | 538 | 0 | 0 | 538 | 4302 |
| 27007 | Čitluk | 73 | 924 | 1 | NE | oranica | x | 520 | 0 | 0 | 520 | 3117 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27007 | Čitluk | 74 | 924 | 51 | NE | dvoriste | zgrada | 396 | 144 | 231 | 540 | 4324 |
| 27007 | Čitluk | 75 | 924 | 27 | NE | oranica | x | 487 | 0 | 0 | 487 | 3896 |
| 27007 | Čitluk | 76 | 924 | 51 | NE | dvoriste | x | 1157 | 0 | 0 | 1157 | 9257 |
| 27007 | Čitluk | 77 | 924 | 51 | NE | dvoriste | x | 192 | 0 | 0 | 192 | 1538 |
| 27007 | Čitluk | 78 | 924 | 51 | NE | dvoriste | x | 152 | 0 | 0 | 152 | 1217 |
| 27007 | Čitluk | 79 | 924 | 31 | NE | livada | x | 2134 | 0 | 0 | 2134 | 17075 |
| 27007 | Čitluk | 82 | 924 | 34 | DA | dvoriste | zgrada | 507 | 112 | 179 | 619 | 3714 |
| 27007 | Čitluk | 83 | 924 | 52 | NE | livada | x | 869 | 0 | 0 | 869 | 6952 |
| 27007 | Čitluk | 84 | 924 | 35 | DA | dvoriste | zgrada | 494 | 140 | 225 | 635 | 3809 |
| 27007 | Čitluk | 85 | 924 | 52 | NE | oranica | x | 558 | 0 | 0 | 558 | 4460 |
| 27007 | Čitluk | 86 | 924 | 52 | NE | oranica | x | 281 | 0 | 0 | 281 | 2252 |
| 27007 | Čitluk | 87 | 924 | 53 | NE | dvoriste | x | 250 | 0 | 0 | 250 | 2001 |
| 27011 | Hamzić | 1 | 109 | 7 | NE | dvoriste | zgrada | 133 | 60 | 96 | 193 | 1542 |
| 27011 | Hamzić | 2 | 109 | 7 | NE | dvoriste | zgrada | 280 | 211 | 338 | 491 | 3931 |
| 27011 | Hamzić | 3 | 109 | 7 | NE | dvoriste | x | 152 | 0 | 0 | 152 | 1217 |
| 27011 | Hamzić | 4 | 109 | 7 | NE | dvoriste | x | 583 | 0 | 0 | 583 | 4662 |
| 27011 | Hamzić | 5 | 1212 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 393 | 54 | 87 | 448 | 3582 |
| 27011 | Hamzić | 6 | 721 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 174 | 78 | 125 | 252 | 1512 |
| 27011 | Hamzić | 7 | 449 | 0 | NE | dvoriste | x | 161 | 0 | 0 | 161 | 991 |
| 27011 | Hamzić | 8 | 109 | 9 | NE | oranica | x | 105 | 0 | 0 | 105 | 626 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27011 | Hamzić | 9 | 5528 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 164 | 80 | 128 | 245 | 1469 |
| 27011 | Hamzić | 10 | 5528 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 129 | 44 | 71 | 173 | 1037 |
| 27011 | Hamzić | 11 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 614 | 0 | 0 | 614 | 4899 |
| 27011 | Hamzić | 12 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | zgrada | 2262 | 373 | 299 | 2635 | 21079 |
| 27011 | Hamzić | 13 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | zgrada | 1217 | 101 | 162 | 1318 | 10545 |
| 27011 | Hamzić | 14 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | zgrada | 1876 | 107 | 171 | 1983 | 15867 |
| 27011 | Hamzić | 15 | 1835 | 17 | NE | dvoriste | zgrada | 1207 | 132 | 211 | 1339 | 10613 |
| 27011 | Hamzić | 16 | 1835 | 15 | NE | oranica | x | 436 | 0 | 0 | 436 | 2615 |
| 27011 | Hamzić | 17 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 556 | 0 | 0 | 556 | 4449 |
| 27011 | Hamzić | 18 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 811 | 0 | 0 | 811 | 6490 |
| 27011 | Hamzić | 19 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 500 | 0 | 0 | 500 | 4018 |
| 27011 | Hamzić | 20 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 441 | 0 | 0 | 441 | 2644 |
| 27011 | Hamzić | 21 | 1835 | 11 | DA | dvoriste | zgrada | 296 | 204 | 326 | 500 | 3002 |
| 27011 | Hamzić | 22 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | zgrada | 1075 | 334 | 534 | 1409 | 11340 |
| 27011 | Hamzić | 23 | 1835 | 15 | NE | oranica | x | 94 | 0 | 0 | 94 | 756 |
| 27011 | Hamzić | 24 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 549 | 0 | 0 | 549 | 4392 |
| 27011 | Hamzić | 25 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 605 | 0 | 0 | 605 | 4844 |
| 27011 | Hamzić | 26 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | zgrada | 1237 | 203 | 325 | 1440 | 11523 |
| 27011 | Hamzić | 27 | 1835 | 15 | NE | livada | x | 326 | 0 | 0 | 326 | 2605 |
| 27011 | Hamzić | 28 | 1835 | 15 | NE | dvoriste | x | 572 | 0 | 0 | 572 | 4579 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|------|
| 27011 | Hamzić | 29 | 1835 | 15 | NE | pašnjak | x | 1143 | 0 | 0 | 1143 | 9146 |
| 27011 | Hamzić | 30 | 1835 | 15 | NE | dvorište | zgrada | 520 | 130 | 208 | 650 | 5200 |
| 27011 | Hamzić | 31 | 1835 | 15 | NE | dvorište | x | 1112 | 0 | 0 | 1112 | 8895 |
| 27011 | Hamzić | 32 | 1835 | 15 | NE | livada | x | 451 | 0 | 0 | 451 | 3608 |
| 27011 | Hamzić | 33 | 1835 | 15 | NE | dvorište | x | 936 | 0 | 0 | 936 | 7487 |
| 27011 | Hamzić | 34 | 1835 | 14 | DA | dvorište | zgrada | 814 | 247 | 395 | 1061 | 8490 |
| 27011 | Hamzić | 35 | 1835 | 15 | NE | pašnjak | x | 921 | 0 | 0 | 921 | 7370 |
| 27011 | Hamzić | 36 | 1835 | 15 | NE | dvorište | x | 419 | 0 | 0 | 419 | 3353 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 2 | 111 | 5 | NE | dvorište | zgrada | 928 | 178 | 286 | 1107 | 8854 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 3 | 111 | 5 | NE | dvorište | zgrada | 936 | 108 | 173 | 1044 | 8354 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 5 | 184 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 449 | 156 | 250 | 605 | 4840 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 6 | 184 | 1 | NE | oranica | x | 483 | 0 | 0 | 483 | 3863 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 7 | 184 | 1 | NE | dvorište | x | 190 | 0 | 0 | 190 | 1518 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 8 | 184 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 476 | 161 | 258 | 637 | 4965 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 9 | 184 | 1 | NE | dvorište | x | 466 | 0 | 0 | 466 | 3731 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27014 | Mali Ograđenik | 10 | 182 | 0 | NE | dvoriste | x | 146 | 0 | 0 | 146 | 1220 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 11 | 401 | 0 | NE | dvoriste | x | 356 | 0 | 0 | 356 | 2882 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 2 | 2189 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 185 | 86 | 138 | 272 | 2172 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 3 | 2144 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 649 | 511 | 257 | 1160 | 9276 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 4 | 1898 | 13 | NE | dvoriste | zgrada | 530 | 182 | 58 | 712 | 5695 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 5 | 1898 | 13 | NE | dvoriste | zgrada | 307 | 217 | 348 | 524 | 4192 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 6 | 1898 | 13 | NE | dvoriste | x | 247 | 0 | 0 | 247 | 1973 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 7 | 1898 | 13 | NE | oranica | x | 342 | 0 | 0 | 342 | 2740 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 8 | 1898 | 13 | NE | dvoriste | zgrada | 2346 | 318 | 428 | 2664 | 21314 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 9 | 1898 | 10 | DA | pašnjak | x | 1055 | 0 | 0 | 1055 | 8443 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 10 | 950 | 32 | DA | dvoriste | zgrada | 1655 | 236 | 377 | 1890 | 15120 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 11 | 950 | 31 | NE | dvoriste | x | 531 | 0 | 0 | 531 | 4252 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 12 | 950 | 38 | DA | dvorište | zgrada | 1392 | 125 | 200 | 1516 | 12132 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 13 | 950 | 29 | DA | dvorište | zgrada | 1145 | 180 | 288 | 1325 | 10601 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 14 | 1453 | 7 | NE | dvorište | zgrada | 2331 | 441 | 326 | 2772 | 22178 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 15 | 950 | 21 | DA | dvorište | zgrada | 1246 | 130 | 209 | 1377 | 11015 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 16 | 950 | 55 | NE | dvorište | zgrada | 1113 | 74 | 118 | 1186 | 9489 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 17 | 1453 | 7 | NE | dvorište | x | 259 | 0 | 0 | 259 | 2075 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 18 | 950 | 55 | NE | dvorište | x | 732 | 0 | 0 | 732 | 5853 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 22 | 950 | 55 | NE | oranica | x | 1080 | 0 | 0 | 1080 | 6483 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 24 | 950 | 55 | NE | dvorište | zgrada | 2057 | 244 | 390 | 2301 | 13805 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 25 | 950 | 55 | NE | vinograd | x | 435 | 0 | 0 | 435 | 2610 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 29 | 950 | 55 | NE | oranica | x | 559 | 0 | 0 | 559 | 3357 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 32 | 950 | 55 | NE | vinograd | x | 1481 | 0 | 0 | 1481 | 8887 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|-----|----|----|----------|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 33 | 950 | 14 | DA | dvoriste | zgrada | 1292 | 452 | 115 | 1744 | 13952 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 34 | 951 | 1 | NE | oranica | x | 333 | 0 | 0 | 333 | 2663 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 35 | 951 | 1 | NE | dvoriste | x | 462 | 0 | 0 | 462 | 3697 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 36 | 950 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 951 | 141 | 225 | 1092 | 8738 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 38 | 950 | 56 | NE | dvoriste | zgrada | 478 | 64 | 102 | 542 | 3252 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 40 | 950 | 56 | NE | dvoriste | zgrada | 504 | 260 | 99 | 764 | 4584 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 42 | 951 | 1 | NE | dvoriste | x | 116 | 0 | 0 | 116 | 932 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 43 | 951 | 1 | NE | dvoriste | x | 268 | 0 | 0 | 268 | 2146 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 44 | 951 | 1 | NE | dvoriste | x | 186 | 0 | 0 | 186 | 1489 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 45 | 951 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 1336 | 222 | 355 | 1558 | 12463 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 46 | 950 | 56 | NE | dvoriste | zgrada | 1151 | 210 | 335 | 1361 | 10888 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 47 | 573 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 651 | 116 | 186 | 767 | 6133 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|-----|----|----|----------|--------|------|-----|---------|--------|---------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 48 | 573 | 1 | NE | pašnjak | x | 679 | 0 | 0 | 679 | 5431 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 49 | 573 | 4 | DA | dvoriste | x | 1042 | 0 | 0 | 1042 | 8338 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 50 | 573 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 409 | 100 | 160 | 509 | 4073 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 51 | 932 | 1 | NE | dvoriste | x | 1161 | 0 | 0 | 1161 | 9285 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 52 | 932 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 536 | 153 | 245 | 689 | 5513 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 53 | 383 | 18 | NE | dvoriste | x | 434 | 0 | 0 | 434 | 3474 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 54 | 383 | 18 | NE | dvoriste | x | 196 | 0 | 0 | 196 | 1565 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 55 | 396 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 394 | 109 | 174 | 503 | 4024 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 56 | 396 | 0 | NE | dvoriste | zgrada | 542 | 143 | 230 | 685 | 5480 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 57 | 383 | 18 | NE | dvoriste | zgrada | 274 | 114 | 183 | 389 | 2333 |
| | | | | | | | | | | UKUPNO: | 242932 | 1872341 |

Tablica 2. Popis uzurpacija na poljoprivrednom i šumskom zemljištu

| KO_ŠIFRA | KO_NAZIV | BROJ UZURPACIJE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | KČ (KATASTAR) | NAČIN KORIŠTENJA_1 | NAČIN KORIŠTENJA_2 | POVRŠINA_1 | POVRŠINA_2 | KORISNA POVRŠINA | UKUPNA POVRŠINA | NAKNADA |
|----------|----------|-----------------|---------|------------|---------------|--------------------|--------------------|------------|------------|------------------|-----------------|---------|
| 27001 | Blatnica | 1 | 2033 | 1 | NE | dvorište | x | 987 | 0 | 0 | 987 | 339 |
| 27001 | Blatnica | 6 | 543 | 0 | NE | livada | x | 1119 | 0 | 0 | 1119 | 383 |
| 27001 | Blatnica | 7 | 1078 | 1 | NE | oranica | x | 932 | 0 | 0 | 932 | 320 |
| 27001 | Blatnica | 8 | 1078 | 1 | NE | oranica | x | 1257 | 0 | 0 | 1257 | 431 |
| 27001 | Blatnica | 15 | 127 | 1 | NE | oranica | x | 6233 | 0 | 0 | 6233 | 2137 |
| 27001 | Blatnica | 16 | 127 | 1 | NE | oranica | x | 3675 | 0 | 0 | 3675 | 1260 |
| 27001 | Blatnica | 19 | 634 | 1 | NE | pašnjak | x | 488 | 0 | 0 | 488 | 167 |
| 27001 | Blatnica | 23 | 634 | 1 | NE | dvorište | x | 747 | 0 | 0 | 747 | 256 |
| 27001 | Blatnica | 24 | 127 | 1 | NE | oranica | zgrada | 3787 | 218 | 350 | 4014 | 1376 |
| 27001 | Blatnica | 25 | 127 | 1 | NE | vinograd | x | 1280 | 0 | 0 | 1280 | 439 |
| 27001 | Blatnica | 26 | 46 | 1 | NE | oranica | x | 14308 | 0 | 0 | 14308 | 4905 |
| 27001 | Blatnica | 27 | 46 | 1 | NE | oranica | x | 22856 | 0 | 0 | 22856 | 7836 |
| 27001 | Blatnica | 28 | 46 | 1 | NE | oranica | x | 31099 | 0 | 0 | 31099 | 10661 |
| 27001 | Blatnica | 31 | 1844 | 1 | NE | vinograd | x | 463 | 0 | 0 | 463 | 159 |
| 27001 | Blatnica | 44 | 1640 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 951 | 160 | 256 | 1113 | 382 |
| 27001 | Blatnica | 47 | 2825 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 239 | 264 | 423 | 505 | 173 |
| 27001 | Blatnica | 68 | 2720 | 4 | NE | dvorište | zgrada | 754 | 43 | 69 | 803 | 275 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|------|----|----|----------|--------|------|-----|------|------|------|
| 27001 | Blatnica | 74 | 2719 | 1 | NE | vinograd | x | 3157 | 0 | 0 | 3157 | 1082 |
| 27001 | Blatnica | 75 | 2719 | 1 | NE | oranica | x | 985 | 0 | 0 | 985 | 338 |
| 27001 | Blatnica | 77 | 2719 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 322 | 178 | 285 | 500 | 171 |
| 27001 | Blatnica | 78 | 2719 | 1 | NE | oranica | x | 1042 | 0 | 0 | 1042 | 357 |
| 27001 | Blatnica | 79 | 2719 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 627 | 94 | 151 | 724 | 248 |
| 27001 | Blatnica | 80 | 2719 | 1 | NE | dvorište | x | 377 | 0 | 0 | 377 | 129 |
| 27001 | Blatnica | 86 | 2719 | 1 | NE | oranica | x | 779 | 0 | 0 | 779 | 267 |
| 27001 | Blatnica | 87 | 2719 | 4 | DA | vinograd | x | 1208 | 0 | 0 | 1208 | 414 |
| 27001 | Blatnica | 92 | 2719 | 9 | NE | oranica | x | 182 | 0 | 0 | 182 | 62 |
| 27001 | Blatnica | 93 | 2719 | 6 | DA | dvorište | x | 153 | 0 | 0 | 153 | 52 |
| 27001 | Blatnica | 95 | 2719 | 11 | NE | dvorište | x | 548 | 0 | 0 | 548 | 188 |
| 27005 | Čalići | 10 | 229 | 5 | NE | dvorište | zgrada | 475 | 750 | 1200 | 1225 | 420 |
| 27006 | Čerin | 3 | 130 | 1 | NE | pašnjak | x | 280 | 0 | 0 | 280 | 96 |
| 27006 | Čerin | 5 | 130 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 218 | 74 | 118 | 291 | 100 |
| 27006 | Čerin | 14 | 68 | 1 | NE | pašnjak | x | 1789 | 0 | 0 | 1789 | 613 |
| 27007 | Čitluk | 4 | 219 | 1 | NE | livada | x | 195 | 0 | 0 | 195 | 67 |
| 27007 | Čitluk | 6 | 219 | 1 | NE | oranica | x | 456 | 0 | 0 | 456 | 156 |
| 27007 | Čitluk | 12 | 219 | 1 | NE | dvorište | x | 212 | 0 | 0 | 212 | 73 |
| 27007 | Čitluk | 30 | 1437 | 1 | NE | parking | x | 5275 | 0 | 0 | 5275 | 1808 |
| 27007 | Čitluk | 32 | 1434 | 0 | NE | oranica | x | 4085 | 0 | 0 | 4085 | 1401 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|----|------|----|----|----------|--------|-------|-----|-----|-------|------|
| 27007 | Čitluk | 37 | 1428 | 1 | NE | oranica | x | 10502 | 0 | 0 | 10502 | 3600 |
| 27007 | Čitluk | 42 | 456 | 1 | NE | oranica | x | 885 | 0 | 0 | 885 | 303 |
| 27007 | Čitluk | 50 | 456 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 543 | 30 | 49 | 573 | 196 |
| 27007 | Čitluk | 51 | 456 | 1 | NE | oranica | x | 541 | 0 | 0 | 541 | 186 |
| 27007 | Čitluk | 52 | 172 | 1 | NE | dvorište | x | 1435 | 0 | 0 | 1435 | 492 |
| 27007 | Čitluk | 55 | 172 | 35 | DA | oranica | x | 10244 | 0 | 0 | 10244 | 3512 |
| 27007 | Čitluk | 56 | 172 | 1 | NE | oranica | x | 1956 | 0 | 0 | 1956 | 670 |
| 27007 | Čitluk | 57 | 172 | 1 | NE | oranica | x | 1821 | 0 | 0 | 1821 | 624 |
| 27007 | Čitluk | 58 | 172 | 5 | DA | oranica | x | 392 | 0 | 0 | 392 | 134 |
| 27007 | Čitluk | 59 | 172 | 1 | NE | oranica | x | 1010 | 0 | 0 | 1010 | 346 |
| 27007 | Čitluk | 60 | 172 | 1 | NE | oranica | x | 5954 | 0 | 0 | 5954 | 2041 |
| 27007 | Čitluk | 61 | 172 | 1 | NE | oranica | x | 1576 | 0 | 0 | 1576 | 540 |
| 27007 | Čitluk | 62 | 172 | 1 | NE | dvorište | zgrada | 252 | 248 | 397 | 500 | 171 |
| 27007 | Čitluk | 72 | 924 | 1 | NE | oranica | x | 3251 | 0 | 0 | 3251 | 1114 |
| 27007 | Čitluk | 80 | 924 | 1 | NE | vinograd | x | 6306 | 0 | 0 | 6306 | 2162 |
| 27007 | Čitluk | 81 | 924 | 1 | NE | vinograd | x | 1131 | 0 | 0 | 1131 | 388 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 1 | 110 | 0 | NE | oranica | x | 4758 | 0 | 0 | 4758 | 1631 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 4 | 111 | 1 | NE | pašnjak | x | 332 | 0 | 0 | 332 | 114 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|------|---|----|----------|--------|-------|-----|-----|-------|------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 1 | 1505 | 0 | NE | oranica | x | 19633 | 0 | 0 | 19633 | 6731 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 19 | 950 | 1 | NE | oranica | x | 4093 | 0 | 0 | 4093 | 1403 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 20 | 950 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 659 | 207 | 331 | 866 | 297 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 21 | 950 | 1 | NE | oranica | x | 2575 | 0 | 0 | 2575 | 883 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 23 | 950 | 1 | NE | vinograd | x | 1693 | 0 | 0 | 1693 | 580 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 26 | 950 | 1 | NE | vinograd | x | 4182 | 0 | 0 | 4182 | 1434 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 27 | 950 | 1 | NE | oranica | x | 2183 | 0 | 0 | 2183 | 748 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 28 | 950 | 1 | NE | oranica | x | 882 | 0 | 0 | 882 | 302 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 30 | 950 | 1 | NE | vinograd | x | 4334 | 0 | 0 | 4334 | 1486 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 31 | 950 | 1 | NE | vinograd | x | 3451 | 0 | 0 | 3451 | 1183 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 37 | 950 | 1 | NE | oranica | x | 389 | 0 | 0 | 389 | 133 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 39 | 950 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 233 | 49 | 78 | 282 | 97 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|-----|---|----|----------|--------|------|----|---------|--------|-------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 41 | 950 | 1 | NE | dvoriste | zgrada | 89 | 98 | 157 | 187 | 64 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 58 | 383 | 2 | NE | oranica | x | 4863 | 0 | 0 | 4863 | 1667 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 59 | 383 | 2 | NE | oranica | x | 803 | 0 | 0 | 803 | 275 |
| | | | | | | | | | | Ukupno: | 218923 | 75052 |

Tablica 3. Popis zgrada na uzurpacijama

| KO_ŠIFRA | KO_NAZIV | BROJ UZURPACIJE | BROJ ZGRADE | BROJ KČ | PODBROJ KČ | PROSTORNI PLAN | POVRŠINA [m2] | KORISNA POVRŠINA [m2] | NAKNADA_1 [KM] | NAKNADA_2 [KM] |
|----------|----------|-----------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 27001 | Blatnica | 2 | 1 | 2031 | 3 | građevinsko | 204 | 326 | 757 | 1957 |
| 27001 | Blatnica | 3 | 1 | 1266 | 9 | građevinsko | 123 | 196 | 0 | 1176 |
| 27001 | Blatnica | 4 | 1 | 843 | 0 | građevinsko | 150 | 239 | 237 | 1437 |
| 27001 | Blatnica | 5 | 1 | 543 | 0 | građevinsko | 67 | 107 | 0 | 644 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 202 | 323 | 736 | 1936 |
| 27001 | Blatnica | 9 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 141 | 226 | 157 | 1357 |
| 27001 | Blatnica | 10 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 128 | 205 | 31 | 1231 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 63 | 100 | 0 | 601 |
| 27001 | Blatnica | 11 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 125 | 200 | 0 | 1197 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 1 | 1078 | 9 | građevinsko | 119 | 191 | 0 | 1146 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|---|------|----|----------------|-----|-----|------|------|
| 27001 | Blatnica | 12 | 2 | 1078 | 9 | građevinsko | 32 | 51 | 0 | 304 |
| 27001 | Blatnica | 12 | 3 | 1078 | 9 | građevinsko | 32 | 51 | 0 | 303 |
| 27001 | Blatnica | 13 | 1 | 1078 | 8 | građevinsko | 207 | 331 | 783 | 1983 |
| 27001 | Blatnica | 24 | 1 | 127 | 1 | poljoprivredno | 226 | 362 | 974 | 2174 |
| 27001 | Blatnica | 30 | 1 | 2433 | 1 | građevinsko | 137 | 220 | 119 | 1319 |
| 27001 | Blatnica | 36 | 1 | 1639 | 2 | građevinsko | 119 | 190 | 0 | 1142 |
| 27001 | Blatnica | 39 | 1 | 1640 | 2 | građevinsko | 196 | 314 | 685 | 1885 |
| 27001 | Blatnica | 40 | 1 | 1640 | 2 | građevinsko | 62 | 99 | 0 | 595 |
| 27001 | Blatnica | 41 | 1 | 1640 | 2 | građevinsko | 49 | 79 | 0 | 472 |
| 27001 | Blatnica | 44 | 1 | 1640 | 1 | poljoprivredno | 162 | 260 | 359 | 1559 |
| 27001 | Blatnica | 45 | 1 | 1640 | 2 | građevinsko | 208 | 334 | 801 | 2001 |
| 27001 | Blatnica | 46 | 1 | 1842 | 0 | građevinsko | 147 | 235 | 207 | 1407 |
| 27001 | Blatnica | 47 | 1 | 2825 | 1 | šumsko | 265 | 425 | 1348 | 2548 |
| 27001 | Blatnica | 48 | 1 | 3556 | 0 | građevinsko | 134 | 215 | 88 | 1288 |
| 27001 | Blatnica | 50 | 1 | 2825 | 1 | građevinsko | 75 | 120 | 0 | 718 |
| 27001 | Blatnica | 53 | 1 | 2825 | 1 | građevinsko | 615 | 984 | 4703 | 5903 |
| 27001 | Blatnica | 54 | 1 | 2820 | 12 | građevinsko | 196 | 314 | 682 | 1882 |
| 27001 | Blatnica | 54 | 2 | 2820 | 12 | građevinsko | 42 | 68 | 0 | 407 |
| 27001 | Blatnica | 55 | 1 | 2820 | 12 | građevinsko | 165 | 264 | 387 | 1587 |
| 27001 | Blatnica | 55 | 2 | 2820 | 12 | građevinsko | 52 | 84 | 0 | 503 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----|---|------|----|----------------|-----|-----|------|------|
| 27001 | Blatnica | 56 | 1 | 2825 | 1 | građevinsko | 122 | 195 | 0 | 1167 |
| 27001 | Blatnica | 56 | 2 | 2825 | 1 | građevinsko | 97 | 155 | 0 | 933 |
| 27001 | Blatnica | 57 | 1 | 2827 | 1 | građevinsko | 60 | 96 | 0 | 575 |
| 27001 | Blatnica | 58 | 1 | 2820 | 12 | građevinsko | 129 | 207 | 41 | 1241 |
| 27001 | Blatnica | 58 | 2 | 2820 | 12 | građevinsko | 38 | 61 | 0 | 369 |
| 27001 | Blatnica | 59 | 1 | 2827 | 1 | građevinsko | 194 | 311 | 664 | 1864 |
| 27001 | Blatnica | 60 | 1 | 2827 | 1 | građevinsko | 143 | 228 | 171 | 1371 |
| 27001 | Blatnica | 61 | 1 | 2827 | 1 | građevinsko | 157 | 251 | 303 | 1503 |
| 27001 | Blatnica | 62 | 1 | 2827 | 5 | građevinsko | 308 | 493 | 1756 | 2956 |
| 27001 | Blatnica | 64 | 1 | 2820 | 12 | građevinsko | 162 | 259 | 353 | 1553 |
| 27001 | Blatnica | 65 | 1 | 2820 | 12 | građevinsko | 145 | 233 | 195 | 1395 |
| 27001 | Blatnica | 67 | 1 | 2720 | 2 | građevinsko | 583 | 933 | 4400 | 5600 |
| 27001 | Blatnica | 68 | 1 | 2720 | 4 | šumsko | 49 | 79 | 0 | 475 |
| 27001 | Blatnica | 69 | 1 | 2720 | 5 | građevinsko | 89 | 142 | 0 | 851 |
| 27001 | Blatnica | 73 | 1 | 2719 | 8 | građevinsko | 216 | 345 | 870 | 2070 |
| 27001 | Blatnica | 76 | 1 | 2719 | 8 | građevinsko | 169 | 271 | 426 | 1626 |
| 27001 | Blatnica | 77 | 1 | 2719 | 1 | poljoprivredno | 178 | 285 | 509 | 1709 |
| 27001 | Blatnica | 79 | 1 | 2719 | 1 | poljoprivredno | 96 | 154 | 0 | 922 |
| 27001 | Blatnica | 81 | 1 | 2719 | 9 | građevinsko | 124 | 199 | 0 | 1195 |
| 27001 | Blatnica | 82 | 1 | 2719 | 9 | građevinsko | 185 | 296 | 575 | 1775 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-----|---|------|----|-------------|-----|-----|------|------|
| 27001 | Blatnica | 83 | 1 | 2720 | 2 | građevinsko | 191 | 305 | 633 | 1833 |
| 27001 | Blatnica | 84 | 1 | 2720 | 2 | građevinsko | 140 | 224 | 144 | 1344 |
| 27001 | Blatnica | 85 | 1 | 2719 | 9 | građevinsko | 85 | 135 | 0 | 812 |
| 27001 | Blatnica | 85 | 2 | 2719 | 9 | građevinsko | 50 | 81 | 0 | 484 |
| 27001 | Blatnica | 88 | 1 | 2719 | 7 | građevinsko | 127 | 203 | 15 | 1215 |
| 27001 | Blatnica | 89 | 1 | 2719 | 9 | građevinsko | 92 | 147 | 0 | 884 |
| 27001 | Blatnica | 90 | 1 | 2719 | 9 | građevinsko | 148 | 236 | 217 | 1417 |
| 27001 | Blatnica | 94 | 1 | 2719 | 5 | građevinsko | 188 | 300 | 600 | 1800 |
| 27001 | Blatnica | 98 | 1 | 2482 | 14 | građevinsko | 136 | 217 | 105 | 1305 |
| 27001 | Blatnica | 99 | 1 | 2482 | 1 | građevinsko | 148 | 236 | 219 | 1419 |
| 27001 | Blatnica | 101 | 1 | 2482 | 11 | građevinsko | 264 | 422 | 1332 | 2532 |
| 27001 | Blatnica | 101 | 2 | 2482 | 11 | građevinsko | 63 | 100 | 0 | 601 |
| 27001 | Blatnica | 102 | 1 | 2482 | 9 | građevinsko | 129 | 206 | 37 | 1237 |
| 27001 | Blatnica | 104 | 1 | 2482 | 17 | građevinsko | 63 | 101 | 0 | 607 |
| 27001 | Blatnica | 108 | 1 | 2482 | 1 | građevinsko | 208 | 333 | 797 | 1997 |
| 27001 | Blatnica | 110 | 1 | 2515 | 9 | građevinsko | 145 | 233 | 196 | 1396 |
| 27001 | Blatnica | 111 | 1 | 2515 | 10 | građevinsko | 170 | 271 | 427 | 1627 |
| 27001 | Blatnica | 113 | 1 | 1780 | 1 | građevinsko | 160 | 257 | 340 | 1540 |
| 27001 | Blatnica | 119 | 1 | 2515 | 1 | građevinsko | 156 | 250 | 298 | 1498 |
| 27001 | Blatnica | 120 | 1 | 2515 | 1 | građevinsko | 165 | 264 | 382 | 1582 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-----|---|------|----|----------------|-----|------|------|------|
| 27001 | Blatnica | 120 | 2 | 2515 | 1 | građevinsko | 129 | 206 | 37 | 1237 |
| 27001 | Blatnica | 121 | 1 | 2515 | 1 | građevinsko | 138 | 220 | 120 | 1320 |
| 27001 | Blatnica | 121 | 2 | 2515 | 1 | građevinsko | 87 | 140 | 0 | 840 |
| 27005 | Čalići | 2 | 1 | 750 | 2 | građevinsko | 153 | 245 | 268 | 1468 |
| 27005 | Čalići | 3 | 1 | 750 | 2 | građevinsko | 99 | 159 | 0 | 954 |
| 27005 | Čalići | 4 | 1 | 599 | 15 | građevinsko | 180 | 288 | 528 | 1728 |
| 27005 | Čalići | 6 | 1 | 599 | 18 | građevinsko | 196 | 314 | 686 | 1886 |
| 27005 | Čalići | 7 | 1 | 437 | 14 | građevinsko | 78 | 124 | 0 | 746 |
| 27005 | Čalići | 8 | 1 | 415 | 9 | građevinsko | 145 | 232 | 193 | 1393 |
| 27005 | Čalići | 10 | 1 | 229 | 5 | poljoprivredno | 750 | 1200 | 6000 | 7200 |
| 27006 | Čerin | 1 | 1 | 130 | 1 | građevinsko | 188 | 300 | 601 | 1801 |
| 27006 | Čerin | 1 | 2 | 130 | 1 | građevinsko | 184 | 295 | 571 | 1771 |
| 27006 | Čerin | 1 | 3 | 130 | 1 | građevinsko | 80 | 128 | 0 | 768 |
| 27006 | Čerin | 2 | 1 | 130 | 1 | građevinsko | 48 | 77 | 0 | 461 |
| 27006 | Čerin | 5 | 1 | 130 | 1 | poljoprivredno | 74 | 118 | 0 | 708 |
| 27006 | Čerin | 7 | 1 | 130 | 1 | građevinsko | 59 | 94 | 0 | 562 |
| 27006 | Čerin | 10 | 2 | 68 | 10 | građevinsko | 40 | 64 | 0 | 384 |
| 27006 | Čerin | 10 | 1 | 68 | 10 | građevinsko | 94 | 150 | 0 | 903 |
| 27006 | Čerin | 11 | 1 | 68 | 9 | građevinsko | 168 | 269 | 413 | 1613 |
| 27006 | Čerin | 13 | 1 | 68 | 10 | građevinsko | 54 | 87 | 0 | 520 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|---|------|----|-------------|-----|-----|------|------|
| 27006 | Čerin | 17 | 1 | 245 | 1 | građevinsko | 145 | 233 | 196 | 1396 |
| 27006 | Čerin | 18 | 1 | 245 | 4 | građevinsko | 214 | 342 | 855 | 2055 |
| 27006 | Čerin | 19 | 1 | 245 | 1 | građevinsko | 210 | 336 | 817 | 2017 |
| 27006 | Čerin | 21 | 1 | 524 | 0 | građevinsko | 135 | 216 | 96 | 1296 |
| 27007 | Čitluk | 1 | 1 | 172 | 10 | građevinsko | 305 | 487 | 1724 | 2924 |
| 27007 | Čitluk | 1 | 2 | 172 | 10 | građevinsko | 64 | 103 | 0 | 617 |
| 27007 | Čitluk | 3 | 1 | 219 | 22 | građevinsko | 74 | 118 | 0 | 706 |
| 27007 | Čitluk | 8 | 1 | 219 | 17 | građevinsko | 172 | 275 | 448 | 1648 |
| 27007 | Čitluk | 15 | 1 | 172 | 6 | građevinsko | 164 | 262 | 375 | 1575 |
| 27007 | Čitluk | 17 | 1 | 219 | 22 | građevinsko | 46 | 74 | 0 | 444 |
| 27007 | Čitluk | 21 | 1 | 219 | 22 | građevinsko | 26 | 42 | 0 | 254 |
| 27007 | Čitluk | 21 | 2 | 219 | 22 | građevinsko | 27 | 44 | 0 | 262 |
| 27007 | Čitluk | 24 | 1 | 219 | 22 | građevinsko | 82 | 132 | 0 | 792 |
| 27007 | Čitluk | 25 | 1 | 219 | 22 | građevinsko | 32 | 51 | 0 | 308 |
| 27007 | Čitluk | 28 | 1 | 1437 | 16 | gospodarsko | 162 | 260 | 357 | 1557 |
| 27007 | Čitluk | 29 | 2 | 1437 | 1 | gospodarsko | 76 | 121 | 0 | 726 |
| 27007 | Čitluk | 39 | 1 | 1411 | 19 | građevinsko | 181 | 290 | 539 | 1739 |
| 27007 | Čitluk | 45 | 1 | 172 | 16 | građevinsko | 160 | 256 | 335 | 1535 |
| 27007 | Čitluk | 47 | 1 | 172 | 14 | građevinsko | 89 | 143 | 0 | 855 |
| 27007 | Čitluk | 48 | 1 | 172 | 41 | građevinsko | 143 | 228 | 170 | 1370 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----|---|------|----|----------------|-----|-----|------|------|
| 27007 | Čitluk | 50 | 1 | 456 | 1 | poljoprivredno | 30 | 49 | 0 | 292 |
| 27007 | Čitluk | 53 | 2 | 172 | 12 | građevinsko | 36 | 58 | 0 | 350 |
| 27007 | Čitluk | 53 | 1 | 172 | 12 | građevinsko | 161 | 257 | 342 | 1542 |
| 27007 | Čitluk | 62 | 1 | 172 | 1 | poljoprivredno | 248 | 397 | 1185 | 2385 |
| 27007 | Čitluk | 63 | 1 | 924 | 51 | građevinsko | 146 | 233 | 199 | 1399 |
| 27007 | Čitluk | 64 | 1 | 924 | 15 | građevinsko | 142 | 227 | 164 | 1364 |
| 27007 | Čitluk | 67 | 1 | 924 | 14 | građevinsko | 115 | 184 | 0 | 1103 |
| 27007 | Čitluk | 68 | 1 | 924 | 13 | građevinsko | 112 | 179 | 0 | 1074 |
| 27007 | Čitluk | 70 | 1 | 924 | 12 | građevinsko | 117 | 188 | 0 | 1127 |
| 27007 | Čitluk | 74 | 1 | 924 | 51 | građevinsko | 144 | 231 | 185 | 1385 |
| 27007 | Čitluk | 82 | 1 | 924 | 34 | građevinsko | 112 | 179 | 0 | 1073 |
| 27007 | Čitluk | 84 | 1 | 924 | 35 | građevinsko | 140 | 225 | 148 | 1348 |
| 27011 | Hamzić | 1 | 1 | 109 | 7 | građevinsko | 60 | 96 | 0 | 577 |
| 27011 | Hamzić | 2 | 1 | 109 | 7 | građevinsko | 211 | 338 | 829 | 2029 |
| 27011 | Hamzić | 5 | 1 | 1212 | 0 | građevinsko | 54 | 87 | 0 | 522 |
| 27011 | Hamzić | 6 | 1 | 721 | 0 | građevinsko | 78 | 125 | 0 | 749 |
| 27011 | Hamzić | 9 | 1 | 5528 | 0 | građevinsko | 80 | 128 | 0 | 771 |
| 27011 | Hamzić | 10 | 1 | 5528 | 0 | građevinsko | 44 | 71 | 0 | 424 |
| 27011 | Hamzić | 12 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 187 | 299 | 595 | 1795 |
| 27011 | Hamzić | 12 | 2 | 1835 | 15 | građevinsko | 120 | 192 | 0 | 1152 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|---|------|----|-------------|-----|-----|------|------|
| 27011 | Hamzići | 12 | 3 | 1835 | 15 | građevinsko | 66 | 106 | 0 | 634 |
| 27011 | Hamzići | 13 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 101 | 162 | 0 | 971 |
| 27011 | Hamzići | 14 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 107 | 171 | 0 | 1028 |
| 27011 | Hamzići | 15 | 1 | 1835 | 17 | građevinsko | 132 | 211 | 67 | 1267 |
| 27011 | Hamzići | 21 | 1 | 1835 | 11 | građevinsko | 204 | 326 | 758 | 1958 |
| 27011 | Hamzići | 22 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 334 | 534 | 2005 | 3205 |
| 27011 | Hamzići | 26 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 203 | 325 | 751 | 1951 |
| 27011 | Hamzići | 30 | 1 | 1835 | 15 | građevinsko | 130 | 208 | 49 | 1249 |
| 27011 | Hamzići | 34 | 1 | 1835 | 14 | građevinsko | 247 | 395 | 1171 | 2371 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 2 | 1 | 111 | 5 | građevinsko | 178 | 286 | 513 | 1713 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 3 | 1 | 111 | 5 | građevinsko | 108 | 173 | 0 | 1039 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 5 | 1 | 184 | 1 | građevinsko | 156 | 250 | 298 | 1498 |
| 27014 | Mali Ograđenik | 8 | 1 | 184 | 1 | građevinsko | 161 | 258 | 346 | 1546 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 2 | 1 | 2189 | 0 | građevinsko | 86 | 138 | 0 | 826 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 3 | 1 | 2144 | 1 | građevinsko | 350 | 560 | 2162 | 3362 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 3 | 2 | 2144 | 1 | građevinsko | 161 | 257 | 343 | 1543 |

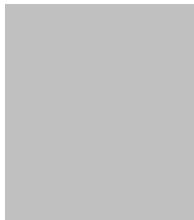
| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|---|------|----|-------------|-----|-----|------|------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 4 | 1 | 1898 | 13 | građevinsko | 146 | 233 | 200 | 1400 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 4 | 2 | 1898 | 13 | građevinsko | 36 | 58 | 0 | 346 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 5 | 1 | 1898 | 13 | građevinsko | 217 | 348 | 888 | 2088 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 8 | 1 | 1898 | 13 | građevinsko | 267 | 428 | 1366 | 2566 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 8 | 2 | 1898 | 13 | građevinsko | 51 | 81 | 0 | 487 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 10 | 1 | 950 | 32 | građevinsko | 236 | 377 | 1061 | 2261 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 12 | 1 | 950 | 38 | građevinsko | 125 | 200 | 0 | 1199 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 13 | 1 | 950 | 29 | građevinsko | 180 | 288 | 528 | 1728 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 14 | 1 | 1453 | 7 | građevinsko | 237 | 379 | 1077 | 2277 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 14 | 2 | 1453 | 7 | građevinsko | 204 | 326 | 758 | 1958 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 15 | 1 | 950 | 21 | građevinsko | 130 | 209 | 52 | 1252 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 16 | 1 | 950 | 55 | građevinsko | 74 | 118 | 0 | 706 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|---|-----|----|----------------|-----|-----|------|------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 20 | 1 | 950 | 1 | poljoprivredno | 207 | 331 | 784 | 1984 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 24 | 1 | 950 | 55 | građevinsko | 244 | 390 | 1141 | 2341 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 33 | 1 | 950 | 14 | građevinsko | 380 | 609 | 2451 | 3651 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 33 | 2 | 950 | 14 | građevinsko | 72 | 115 | 0 | 691 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 36 | 1 | 950 | 1 | građevinsko | 141 | 225 | 152 | 1352 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 38 | 1 | 950 | 56 | građevinsko | 64 | 102 | 0 | 611 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 39 | 2 | 950 | 1 | poljoprivredno | 49 | 78 | 0 | 470 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 40 | 2 | 950 | 56 | građevinsko | 199 | 318 | 707 | 1907 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 40 | 1 | 950 | 56 | građevinsko | 62 | 99 | 0 | 592 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 41 | 1 | 950 | 1 | poljoprivredno | 98 | 157 | 0 | 941 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 45 | 1 | 951 | 1 | građevinsko | 222 | 355 | 931 | 2131 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 46 | 1 | 950 | 56 | građevinsko | 210 | 335 | 812 | 2012 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|----|---|-----|----|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 27020 | Veliki Ograđenik | 47 | 1 | 573 | 1 | građevinsko | 116 | 186 | 0 | 1115 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 50 | 1 | 573 | 1 | građevinsko | 100 | 160 | 0 | 960 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 52 | 1 | 932 | 1 | građevinsko | 153 | 245 | 269 | 1469 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 55 | 1 | 396 | 0 | građevinsko | 109 | 174 | 0 | 1042 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 56 | 1 | 396 | 0 | građevinsko | 143 | 230 | 177 | 1377 |
| 27020 | Veliki Ograđenik | 57 | 1 | 383 | 18 | građevinsko | 114 | 183 | 0 | 1099 |
| | | | | | | UKUPNO: | 25613 | 40990 | 69852 | 245916 |

ŽIVOTOPIS

OSOBNE INFORMACIJE



Franjo Lesko

Gornji Veliki Ograđenik 80, Čitluk, Bosna i Hercegovina
 - +387 63 471 016
 leskofranjo85@gmail.com

Spol Muško | Datum rođenja 22/11/1996 | Državljanstvo hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

2021.- Poduzeće Geometrika d.o.o. Grude

siječanj (2021.-lipanj 2021.) Geodetski fakultet Zagreb, rad na 3D laserskom skeniranju zgrada oštećenih u potresu

siječanj 2020. Poduzeće Trafficon d.o.o. Zagreb, rad na poslovima inženjerske geodezije

kolovoz 2019. Poduzeće Geometrika d.o.o. Grude, rad na poslovima katastarske izmjere

kolovoz 2017. Obavljanje stručne prakse u poduzeću Geometrika d.o.o. Grude

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

2019.- Geodetski fakultet, Zagreb: Diplomski studij geodezije i geoinformatike, smjer: Geoinformatika

2016.-2019. Geodetski fakultet, Zagreb: Prediplomski studij geodezije i geoinformatike, univ. bacc. ing. geod. et geoinf.

2011.-2015. Srednja škola fra Slavka Barbarića, Opća gimnazija, Čitluk, BiH

2007.-2011. Osnovna škola fra Didaka Buntića, Čitluk, BiH

OSOBNE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

| Ostali jezici | RAZUMIJEVANJE | | GOVOR | | PISANJE |
|----------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---------|
| | Slušanje | Čitanje | Govorna interakcija | Govorna produkcija | |
| Engleski jezik | B2 | B2 | B1 | A2 | A2 |

| Digitalne vještine | SAMOPROCJENA | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Obrada informacija | Komunikacija | Stvaranje sadržaja | Sigurnost | Rješavanje problema |
| | Samostalni korisnik |

Vozačka dozvola B

DODATNE INFORMACIJE

- | | |
|-----------------------|---|
| Istraživanja | <ul style="list-style-type: none"> Dronovi s lidarom za izmjeru i kartiranje – status, primjena i perspektiva (J. Galić), godišnjak Geodetskoga društva Herceg – Bosne (2021.) |
| Projekti Konferencije | <ul style="list-style-type: none"> Sustav podrške gospodarenju javnim zemljištem u općini Čitluk (2021.) IV. Kongres o katastru u BiH, Neum (2019.) |