

OPĆINA  
BRCKOVLJANI

Zagreb, ožujak 2021.

Izrada:

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

# IZVJEŠĆE

o stanju u prostoru Općine Brckovljani  
za razdoblje od 2016. do 2020. godine

-NACRT-



Elaborat:

# **IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU OPĆINE BRCKOVLJANI za razdoblje od 2016. do 2020. godine - NACRT -**

Naručitelj:

**OPĆINA BRCKOVLJANI**  
Josipa Zorića 1  
10 370 DUGO SELO  
OIB 27651797242  
[www.brckovljani.hr](http://www.brckovljani.hr)  
[opcina-brckovljani@zg.t-com.hr](mailto:opcina-brckovljani@zg.t-com.hr)

Načelnik:

**Tihomir Đuras**

Koordinacija izrade:

Jedinstveni upravni odjel,  
Odjeljak za normativne, upravno – pravne poslove, društvene djelatnosti i opće poslove

Viši referent za upravno - pravne, opće poslove i poslove za Općinsko vijeće:

**Lana Srpk Stančić**

Izvršitelj:

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**  
Ulica Grada Vukovara 72  
10 000 ZAGREB  
OIB: 97984258977  
[www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr)

Ravnateljica:

**Željka Kučinić**, dipl.ing.arh.

Odgovorni voditelj izrade:

**Vitomir Štokić**, dipl.ing.arh.

Suradnici u izradi:

**Hrvoje Kujundžić**, dipl.ing.arh.

**Andrea Galić**, dipl.ing.građ., spec. ekoinženjerstva

**Ana Sivrić Mihelić**, dipl.ing.arh.

**Željka Kučinić**, dipl.ing.arh.

**Zoran Tonković**, prof. geograf.

**Roberta Pišpek**, dipl.ing.građ.

**Suzana Vujčić**, dipl.ing.arh.

Zagreb, ožujak 2021.



## SADRŽAJ

I.	POLAZIŠTA .....	3
1.	Ciljevi izrade Izvješća.....	3
2.	Zakonodavno-institucionalni okvir.....	3
3.	Osnovna prostorna obilježja Općine Brckovljani .....	5
4.	Općina Brckovljani u okviru prostornog uređenja Zagrebačke županije .....	7
II.	ANALIZA I OCJENA STANJA I TREDOVA PROSTORNOG RAZVOJA .....	10
1.	Prostorna struktura korištenja i namjene površina Općine Brckovljani .....	10
1.1.	Stanje korištenja i namjene površina .....	10
1.2.	Plan korištenja i namjene površina .....	11
2.	Sustav naselja.....	13
2.1.	Osnovna obilježja naselja .....	13
2.2.	Demografski pokazatelji.....	15
2.3.	Površine za razvoj i uređenje naselja .....	24
2.4.	Društvena suprastruktura.....	25
2.5.	Trend razvoja naselja.....	27
3.	Gospodarske djelatnosti .....	28
3.1.	Poljoprivreda .....	31
3.2.	Šumarstvo .....	32
3.3.	Lovstvo .....	33
3.4.	Proizvodnja, poduzetništvo, trgovina i obrt .....	34
3.5.	Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina .....	35
3.6.	Energetika .....	36
3.7.	Vodno gospodarstvo .....	38
3.8.	Turizam .....	41
4.	Opremljenost prostora infrastrukturom .....	42
4.1.	Prometna infrastruktura.....	42
4.2.	Opskrba energijom.....	46
4.3.	Opskrba pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda .....	48
4.4.	Upravljanje grobljima.....	51
4.5.	Gospodarenje otpadom.....	52
5.	Zaštita i korištenje dijelova prostora od posebnog značaja .....	52
5.1.	Zaštita prirodnih vrijednosti .....	52
5.2.	Značajnost krajobraza .....	54
5.3.	Zaštita i očuvanje kulturne baštine .....	55
5.4.	Zaštita i očuvanje okoliša .....	56
6.	Obvezni prostorni pokazatelji.....	57
III.	ANALIZA PROVEDBE PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA .....	60
1.	Izrada prostornih planova .....	60
2.	Provedba prostornih planova .....	61
3.	Provedba drugih dokumenata koji utječu na prostor .....	61
4.	Provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprijeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru Općine Brckovljani .....	62
IV.	PREPORUKE ZA UNAPRIJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI .....	63
1.	Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnog održivog razvoja u prostoru Općine Brckovljani obzirom na okolnosti, sektorska opterećenja i izazove .....	63
2.	Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih prostornih planova na razini Općine Brckovljani.....	64
2.1.	Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani .....	64
2.2.	Urbanistički planovi uređenja .....	64
3.	Preporuka mjera i aktivnosti za unaprijeđenje prostornog razvoja .....	65
V.	IZVORI PODATAKA .....	67

**Sadržaj**

## I. POLAZIŠTA

U polazištima su prikazani osnovni ciljevi Izvješća o stanju u prostoru za područje Općine Brckovljani, zakonodavno-institucionalni okvir njegove izrade te osnovna prostorna obilježja i smještaj Općine Brckovljani u sustavu prostornog uređenja Zagrebačke županije.

### 1. Ciljevi izrade Izvješća

„Izvješće o stanju u prostoru Općine Brckovljani za razdoblje od 2016. do 2020. godine“ (u dalnjem tekstu: Izvješće) izrađeno je temeljem odredbi Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), te Pravilnika o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru („Narodne novine“, broj 48/14 i 19/15).

Izvješće je dokument praćenja stanja u prostoru u navedenom četverogodišnjem razdoblju. Sadrži analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unaprjeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće četverogodišnje razdoblje.

Svrha izrade Izvješća je dobivanje sveobuhvatnog pregleda prostornog razvoja i planiranja prostora Općine Brckovljani sa sustavom prostornog uređenja. Cilj izrade Izvješća je predvidjeti prostorno razvojne trendove temeljene na postojećim uvjetima, prikazati instrumente prostornog planiranja te učinkovite mjere što su ih nadležna tijela poduzela u razmatranom proteklom razdoblju na svim razinama planiranja.

Izvješće prioritetno prikazuje utvrđene probleme u prostoru, postojeća rješenja za poboljšanje stanja te ukazuje na mogućnosti dalnjih usmjerenja prostornog razvoja, odnosno analizira stanja i promjene u prostoru koje nastaju pod utjecajem različitih društvenih procesa i imaju veći ili manji neposredan utjecaj na prostor.

U okviru Izvješća ocjenjuje se učinkovitost planskih mjera za unaprjeđenje sustava prostornog uređenja, daje se osnova za određivanje smjernica prostornog razvoja Općine Brckovljani te određuje potreba izmjene i dopune važećih i/ili izrade novih prostornih planova lokalne razine, kao i drugih dokumenata te razine.

Izvješćem se nastojalo dobiti cjelovitu, argumentiranu i objektivnu spoznaju o prostoru Općine Brckovljani. Izvješće predstavlja temelj za daljnje promišljanje i određivanje smjera prostornog razvoja područja Općine Brckovljani u okvirima i datostima šireg prostora, prvenstveno Zagrebačke županije.

### 2. Zakonodavno-institucionalni okvir

U ovom poglavljtu prikazani su obveza, nadležnost i postupak izrade Izvješća, dosadašnja praksa izrade te sastavnice Izvješća, koji proizlaze iz obvezne primjene relevantnih zakonskih i podzakonskih propisa.

#### OBVEZA IZRADE IZVJEŠĆA

Izrada Izvješća utvrđena je Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 - u dalnjem tekstu: Zakon) i Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru („Narodne novine“, broj 48/14 i 19/15 - u dalnjem tekstu: Pravilnik) donesenim temeljem tog Zakona.

Odredbama članka 39. Zakona utvrđena je obveza izrade izvješća o stanju u prostoru na državnoj, područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini za proteklo četverogodišnje razdoblje. Temeljem odredbi članka 40. Zakona donesen je Pravilnik kojim je određen detaljan sadržaj izvješća i obvezni prostorni pokazatelji, način sudjelovanja javnopravnih tijela u izradi izvješća, te drugi zahtjevi u vezi s praćenjem stanja u području prostornog uređenja.

Izvješće o stanju u prostoru grada, odnosno općine, je dokument praćenja stanja u prostoru lokalne razine koje razmatra predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, a izrađuje se u odnosu na prethodno izvješće grada, odnosno općine te: županijski prostorni plan, druge strateške, razvojne, planske i programske dokumente i pokazatelje županijske razine koji su od utjecaja na održiv razvoj u prostoru grada odnosno općine i prostorne planove lokalne razine. U izradi izvješća dužna su, na zahtjev subjekta koji izrađuje izvješće, sudjelovati javnopravna tijela u čijem je djelokrugu obavljanje poslova od utjecaja na sadržaj izvješća. Izvješće se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Slijedom navedenog, ovo Izvješće o stanju u prostoru Općine Brckovljani za razdoblje od 2016. do 2020. godine je dokument praćenja stanja u prostoru lokalne razine koji razmatra Općinsko vijeće Općine Brckovljani, a izrađuje se u odnosu na prethodno Izvješće o stanju u prostoru Općine Brckovljani za razdoblje 2009.-2013. godine („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/14), Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak i 2/21- pročišćeni tekst) i druge strateške, razvojne, planske i programske dokumente i pokazatelje županijske razine koji su od utjecaja na održiv razvoj u prostoru Općine Brckovljani, Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 13/06-ispravak teksta, 2/09, 6/09-ispravak Odluke, 1/13, 5/14, 2/15-pročišćeni tekst, 4/15-ispravak Odluke, 7/15, 8/15-pročišćeni tekst, 8/16, 9/16-pročišćeni tekst, 9/18 i 11/18-pročišćeni tekst) te ostale prostorne planove lokalne razine – urbanističke planove uređenja. Izvješće se objavljuje u „Službenom glasniku Općine Brckovljani“.

## DOSADAŠNJA PRAKSA IZRADE IZVJEŠĆA

Ovo Izvješće o stanju u prostoru općine Brckovljani za razdoblje od 2016. do 2020. godine je osmo (8.) izvješće o stanju u prostoru izrađeno za područje Općine Brckovljani. Temeljem Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 30/94, 68/98, 35/99, 61/00, 32/02 i 100/04), kojim su bila utvrđena dva odvojena dokumenta - Izvješće o stanju u prostoru i Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru, za područje Općine Brckovljani izrađeno je prvih pet dokumenata praćenja stanja u prostoru:

1. Izvješće o stanju u prostoru i /dvogodišnji/ Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 3/96 od 30.6.1996.),
2. Izvješće o stanju u prostoru i /dvogodišnji/ Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 1/00 od 22.3.2000.),
3. Izvješće o stanju u prostoru i /dvogodišnji/ Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 4/02 od 19.3.2002.),
4. Izvješće o stanju u prostoru i /dvogodišnji/ Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 1/04 od 24.1.2004.),
5. Izvješće o stanju u prostoru i /četverogodišnji/ Program mjera za unaprjeđenje stanja u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06 od 3.8.2006.).

Zadnja dva četverogodišnja izvješća o stanju u prostoru izrađena su temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/90, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12):

6. Izvješće o stanju u prostoru („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 1/09 od 14.1.2009.),
7. Izvješće o stanju u prostoru Općine Brckovljani 2009. – 2013. („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/14 od 21.02.2014.).

## SASTAVNICE IZVJEŠĆA

Osnovni sadržaj Izvješća određen je važećim Zakonom, a detaljniji sadržaj važećim Pravilnikom. Propisivanjem sadržaja kroz Pravilnik osigurava se jednoobraznost i minimalan sadržaj Izvješća, te

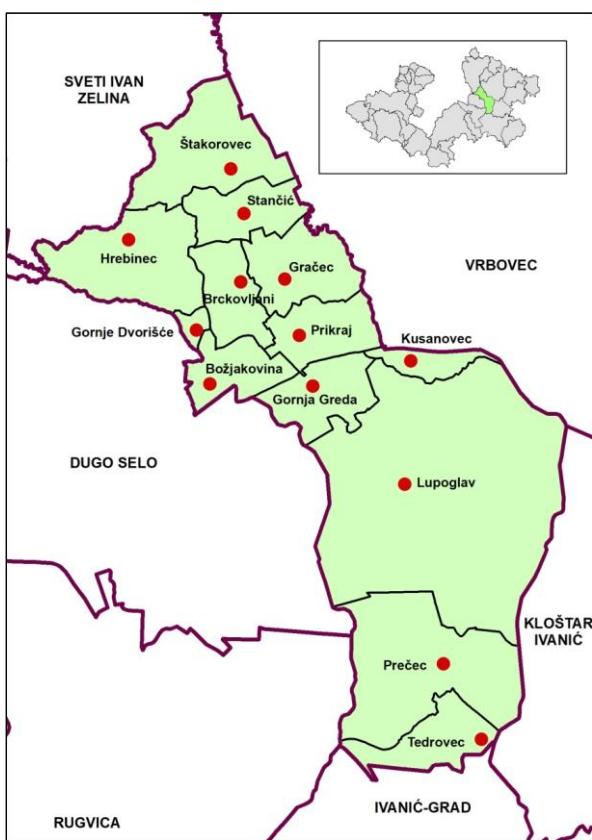
postavljanje standarda na način da su iskazani prostorni pokazatelji usporedivi po različitim jedinicama područne (regionalne) i lokalne samouprave, što je naročito važno u uspostavi informacijskog sustava prostornog uređenja. Iako se radi o jednom dokumentu dvije su bitne njegove sastavnice koje se iščitavaju iz sadržaja:

- analitički dio kojim se utvrđuje stanje u prostoru i
- programski dio kojim se utvrđuju smjernice i aktivnosti za poboljšanje stanja u prostoru.

U izradi Izvješća koristili su se podaci iz dokumenata prostornog uređenja, službeno objavljeni i dostupni podaci nadležnih javnopravnih tijela, te podaci iz usvojenih i objavljenih pojedinih sektorskih strateških, razvojnih, planskih i provedbenih dokumenata, koji su od utjecaja na održiv razvoj prostora.

### 3. Osnovna prostorna obilježja Općine Brckovljani

Općina Brckovljani je jedinica lokalne samouprave u sastavu Zagrebačke županije (u dalnjem tekstu: Županija). Općina Brckovljani je smještena u istočnom dijelu Županije i sastavni je dio urbane aglomeracije Zagreb. Graniči na istoku s Općinom Kloštar Ivanić, Gradom Vrbovcem na sjeveroistoku, Gradom Sveti Ivan Zelina na sjeverozapadu, Gradom Dugo Selo i Općinom Rugvica na zapadu i Gradom Ivanić-Gradom na jugu. Općina Brckovljani s površinom od 69,77 km<sup>2</sup> (prema podacima Državne geodetske uprave iz 2020. godine) zauzima 2,28% površine Županije (3.061,69 km<sup>2</sup>). Na području Općine prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine, živjelo je 6.837 stanovnika.



Slika 1:

#### Teritorijalno-politički ustroj Općine Brckovljani

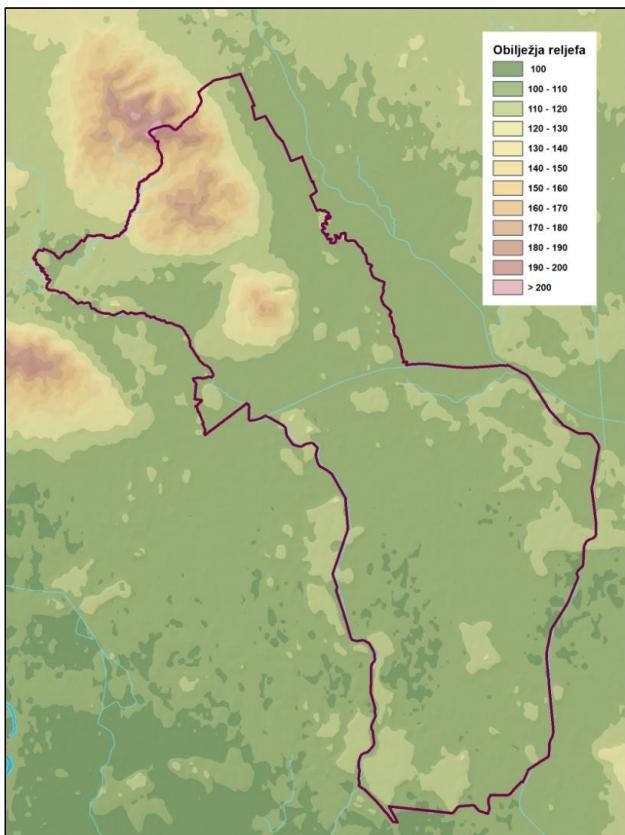
Izvor: Središnji register prostornih jedinica,

Državna geodetska uprava, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje

Zagrebačke županije, 2021.

Prema novom, važećem Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06-ispravak, 16/07-ispravak, 95/08-Odluka USRH, 46/10-ispravak, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) u sastavu Općine Brckovljani je 13 naselja: Božjakovina, Brckovljani, Gornja Greda, Gornje Dvorišće, Gračec, Hrebinec, Kusanovec, Lupoglav, Prečec, Prikraj, Stančić, Štakorovec i Tedrovec.

**Slika 2:****Obilježja reljefa Općine Brckovljani**

Izvor: Digitalni model reljefa, Državna geodetska uprava, 2010.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prirodno-zemljopisno Općina Brckovljani se nalazi u jugozapadnom dijelu Panonske zavale, smještena u prostoru Posavine. Reljefno, područje Općine nizinski je prostor, a visinski se područje Brckovljana proteže od 98 mm na krajnjem jugu do 204 mm na višim dijelovima Štakorovečkog brega na sjeveru. Glavni vodotoci koji omeđuju područje Općine su rijeke Zelina i Lonja. Klimatski prostor Općine pripada području umjereno tople kišne klime (tipa „Cfbwx“ prema Köppenovoj klasifikaciji), sa oborinama jednoliko raspoređenim tijekom godine i prosječnom temperaturom nešto ispod 0°C u najhladnijem mjesecu siječnju te 20°C u najtoplijem mjesecu srpnju.

OSNOVNA OBILJEŽJA OPĆINE BRCKOVLJANI	
POVRŠINA OPĆINE:	69,77 km <sup>2</sup>
BROJ NASELJA:	13
GUSTOĆA NASELJA OPĆINE (N/1.000 km <sup>2</sup> ):	186,33
BROJ STANOVNIKA OPĆINE:	6.837
GUSTOĆA NASELJENOSTI OPĆINE:	97,99 st./km <sup>2</sup>

**Tablica 1: Osnovna obilježja Općine Brckovljani**

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji registar prostornih jedinica, Državna geodetska uprava, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prema najnovijim, detaljnije unesenim grafičkim podacima Središnjeg registra prostornih jedinica Državne geodetske uprave za površine prostornih jedinica iz travnja 2020. godine, koji su preuzeti i koriste se u ovom Izvješću, površina Općine Brckovljani iznosi 69,77 km<sup>2</sup>.

POVRŠINE GRADA I ŽUPANIJE		
PROSTORNA JEDINICA	Evidencija prostornih jedinica Državne geodetske uprave 2020.	
	Površina [km <sup>2</sup> ]	udio u Županiji
OPĆINA BRCKOVLJANI	69,77	2,28%
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	3.060,35	100%

**Tablica 2: Površine Općine i Županije (usporedni pokazatelji službenih podataka)**

Izvor: Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Općina Brckovljani je sa udjelom od 2,28 % u površini Županije među srednje velikim (18. od ukupno 34) jedinicama lokalne samouprave u sastavu Županije. Prema broju naselja po jedinici lokalne samouprave Općina Brckovljani sa ukupno 13 naselja ispod je županijskog prosjeka (20,4 naselja/JLS). Udio broja naselja Općina u ukupnom broju naselja Županije (694 naselja) je 1,87%. Udio broja stanovnika Općine u ukupnom stanovništvu Županije (317.606 stanovnika) je 2,15%.

Prema najnovijim podacima o površinama naselja, gustoća naseljenosti za cijelokupno područje Općine Brckovljani iznosi 97,99 st./km<sup>2</sup>, što je malo ispod prosjeka Županije (103,74 st./km<sup>2</sup>). Gustoća naselja Općine na 1.000 km<sup>2</sup> iznosi 186,33 naselja/1.000 km<sup>2</sup>.

GUSTOĆA NASELJENOSTI				
Prostorna jedinica / naselje	Br. stanovnika (2011.)	Površina [km <sup>2</sup> ], DGU 2020.	Gustoća st/km <sup>2</sup> 2020.	
1. Božjakovina	178	2,57	69,16	
2. Brckovljani	1.542	2,73	564,39	
3. Gornja Greda	625	3,19	196,09	
4. Gornje Dvorišće	66	0,44	149,14	
5. Gračec	1.127	3,81	295,80	
6. Hrebinec	242	6,05	39,97	
7. Kusanovec	49	1,25	39,26	
8. Lupoglav	1.086	25,60	42,43	
9. Prečec	220	9,46	23,25	
10. Prikraj	603	2,96	203,47	
11. Stančić	687	2,84	241,68	
12. Štakorovec	315	5,86	53,80	
13. Tedrovec	97	3,01	32,26	
<b>OPĆINA BRCKOVLJANI</b>	<b>6.837</b>	<b>69,77</b>	<b>97,99</b>	
ZAG. ŽUPANIJA	317.606	3.061,69	103,73	

*Tablica 3: Gustoća naseljenosti*

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020., Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 4. Općina Brckovljani u okviru prostornog uređenja Zagrebačke županije

Sustav prostornog uređenja propisan je Zakonom o prostornom uređenju. Čine ga subjekti, dokumenti, akti i postupci kojima se osigurava praćenje stanja u prostoru, određivanje uvjeta i načina izrade, donošenja i provođenja dokumenata prostornog uređenja te uređenja građevinskog zemljišta. Sustav prostornog uređenja uređen je na državnoj, područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini. Također strukturom utvrđena je nadležnost pojedinih tijela, odnosno subjekata, te hijerarhija i međusobna usklađenost dokumenata prostornog uređenja. Usloženost cijelokupnog sustava prostornog uređenja osigurava se informacijskim sustavom prostornog uređenja. U tom sustavu, planiranje prostornog razvoja Općine Brckovljani nalazi se na lokalnoj razini i u okviru je šireg sustava prostornog uređenja Zagrebačke županije. Sustav prostornog uređenja Općine Brckovljani ustrojen je na sljedeći način:

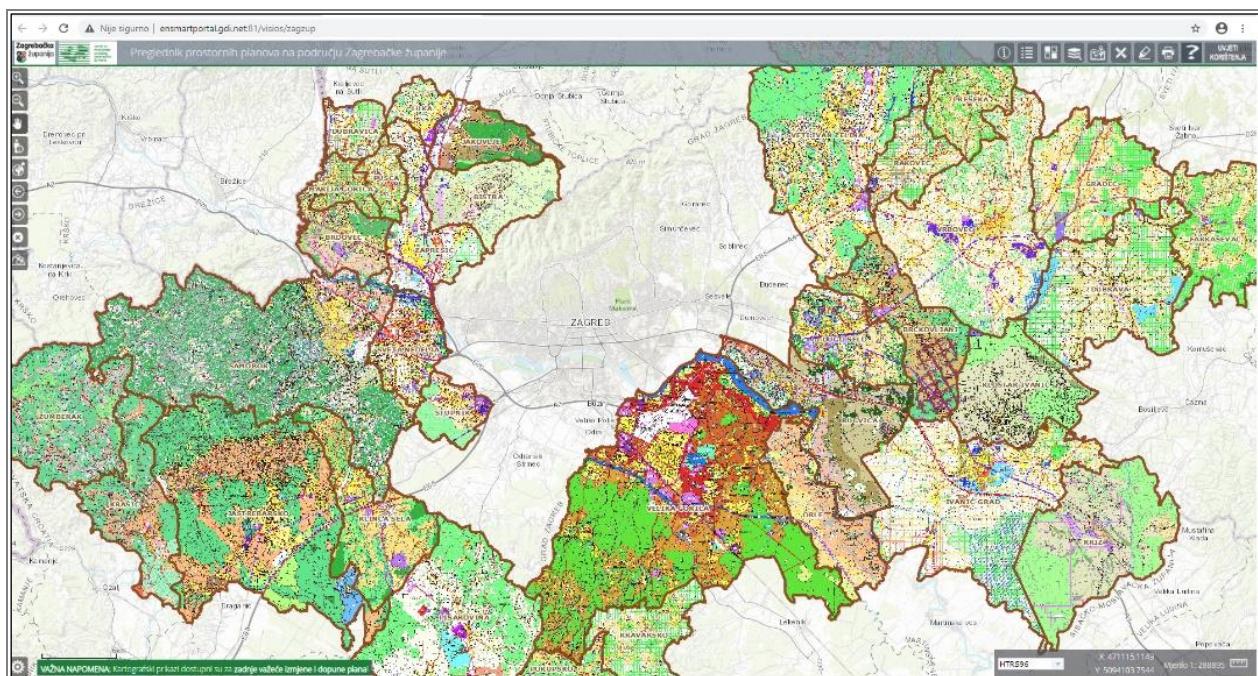
Provodenje postupka izrade i donošenja prostornih planova lokalne razine, te ostalih zadaća u pogledu prostornog uređenja u nadležnosti je Općine Brckovljani. U tu svrhu ustrojen je Jedinstveni upravni odjel s Odjeljkom za razvoj, gospodarstvo, prostorno – komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odjeljkom za normativne, upravno – pravne poslove, društvene djelatnosti i opće poslove i Odjeljkom za proračun, financije, računovodstvo i knjiženje komunalne i grobne naknade.

Provedba prostornih planova na području Općine Brckovljani u nadležnosti je Zagrebačke županije. U tu svrhu, za područje Općine nadležna je ispostava Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije u Dugom Selu. Usklađenost prostornog planiranja lokalne razine sa onom županijske razine osigurava se putem Zakonom utvrđene obveze ishođenja mišljenja Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije o usklađenosti Konačnog prijedloga Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani s Prostornim planom Zagrebačke Županije.

Donošenje prostornih planova, kao i razmatranja dokumenata praćenja stanja u prostoru lokalne razine, u nadležnosti je Općinskog vijeća Općine Brckovljani.

Zakonom propisanom obveznom dostavom prostornih planova Zavodu za prostorno uređenje Zagrebačke županije i izvješća o stanju u prostoru lokalne razine Zavodu za prostorni razvoj Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, osigurava se povezanost prostornog uređenja lokalne razine sa sustavom prostornog uređenja županijske i državne razine, te vođenje i ažuriranje Informacijskog sustava prostornog uređenja.

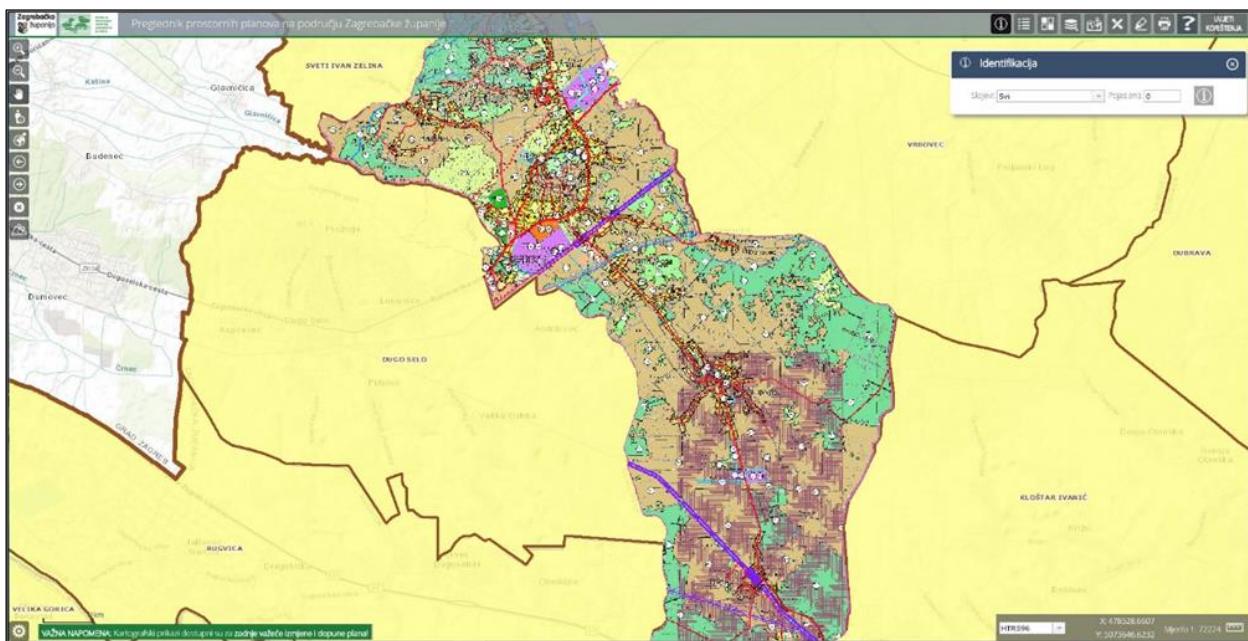
Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU) uspostavljen je, sukladno Zakonu o prostornom uređenju, za potrebe trajnog praćenja stanja u području prostornog uređenja i izrade izvješća o stanju u prostoru, na razini Države, županija i jedinica lokalne samouprave.



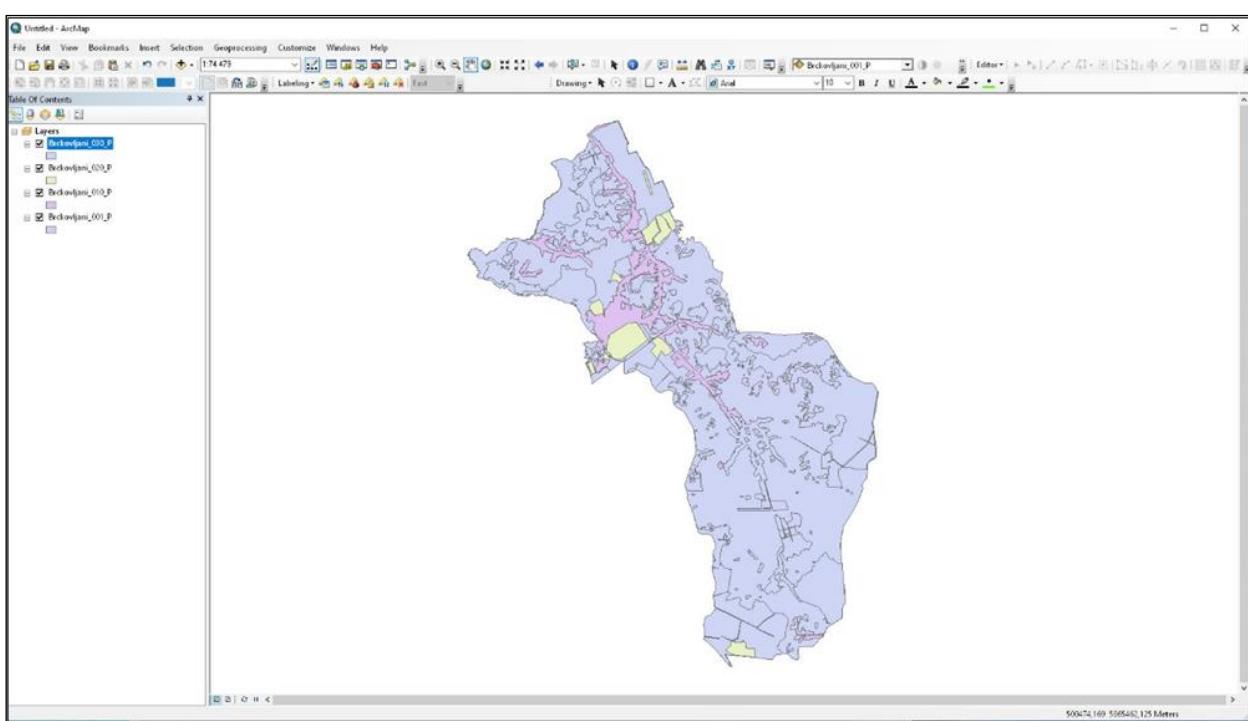
**Slika 3: WEB GIS preglednik prostornih planova na području Zagrebačke županije (izvodi iz PPUG/O)**  
Izvor: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije i GDJ d.o.o., [www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr), 2021.

Informacijski sustav prostornog uređenja Zagrebačke županije vodi i održava Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije. Prostorni planovi županijske i lokalne razine obrađuju se i implementiraju u geografsko-informacijski sustav (GIS) prostornog uređenja Zagrebačke županije i objavljaju se na službenim mrežnim stranicama Zavoda ([www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr)).

Također, prostorni planovi dostavljaju se Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine za objavu u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske, koji vodi i održava Zavod za prostorni razvoj pri tom Ministarstvu.



Slika 4: WEB GIS preglednik prostornih planova na području Zagrebačke županije (izvod iz PPUO Brckovljani)  
Izvor: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije i GDI d.o.o., [www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr), 2021.



Slika 5: Implementacija podataka Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani u GIS sustav  
Izvor: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

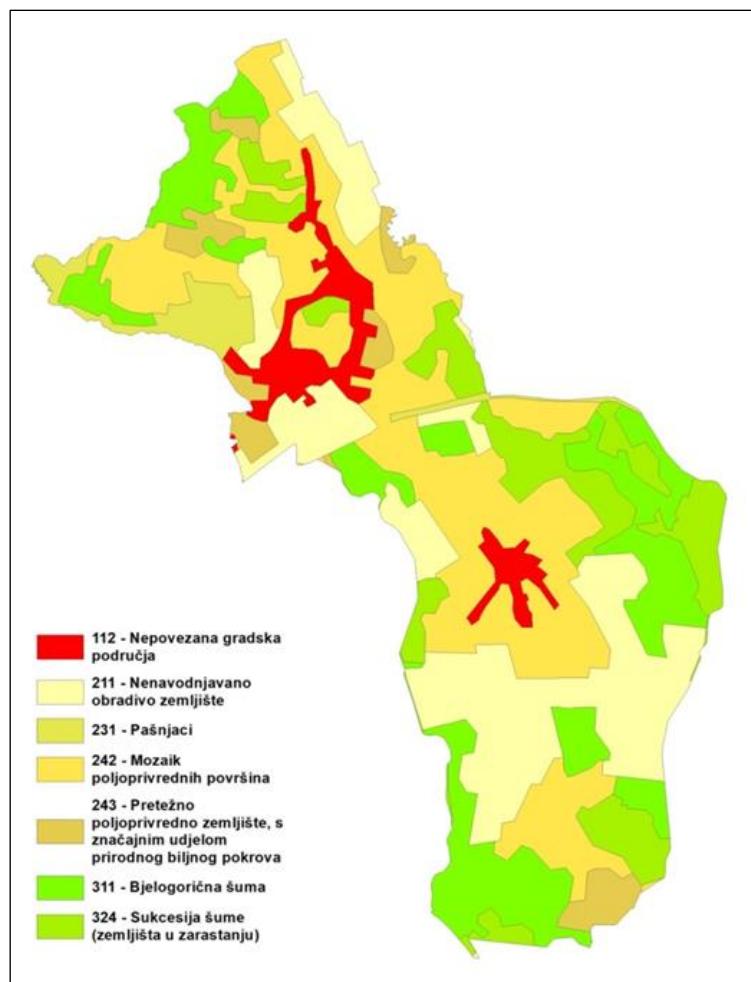
## II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TREDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

### 1. Prostorna struktura korištenja i namjene površina Općine Brckovljani

Prostorna struktura korištenja i namjene površina Općine Brckovljani prikazana je na dva načina. Prvi je stanje prostorne strukture, temeljen na digitalnoj bazi podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova i namjeni korištenja zemljišta Republike Hrvatske pod nazivom CORINE (COordination of INformation on the Environment), sa stanjem od 2018. godine. Drugi način je plan prostorne strukture temeljen na podacima iz Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani, sa stanjem 2020. godine.

#### 1.1. Stanje korištenja i namjene površina

Prikaz stanja korištenja površina i zemljišta za Općinu Brckovljani temelji se na CLC (Corine land cover) Hrvatska bazi podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske izvedenoj prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji, čime je osigurana konzistentnost i homogenost podataka na razini cijele Europske unije. Na razini Europske unije ocijenjena je kao temeljni referentni set podataka za prostorne i teritorijalne analize.



Slika 6:  
**Struktura korištenja i namjene površina Općine Brckovljani**  
Izvor: CORINE Land Cover Hrvatska (CLC Hrvatska) 2018., Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Standardni pristup izrade CLC baze temelji se na vizualnoj interpretaciji satelitskih snimaka prema prihvaćenoj CLC metodologiji, dajući vektorske podatke u mjerilu 1:100.000, minimalne širine poligona 100 m, minimalnog područja kartiranja 25 ha za bazu pokrova zemljišta, odnosno 5 ha za bazu promjena pokrova zemljišta. Utvrđena CLC nomenklatura uključuje 44 klase, raspoređene u 3 razine, od kojih svaka opisuje različit pokrov zemljišta za referentne godine, uključujući i baze promjena pokrova zemljišta. Prikazan pokrov zemljišta je za referentnu 2018. godinu (zadnja referentna godina), a od ukupno 22 klase pokrova zemljišta zabilježenih na području Zagrebačke županije, na području Općine Brckovljani prisutno je 7 klasa.

STRUKTURA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA					
klasa (razina 3)		Općina Brckovljani		Zagrebačka županija	
oznaka	naziv	površina (ha)	udio (%)	površina (ha)	udio (%)
112	Nepovezana gradska područja	398,21	5,71	12.521,4	4,09
	<b>Ukupno čovjekom utjecane površine</b>	<b>398,21</b>	<b>5,71</b>	<b>12.521,4</b>	<b>4,09</b>
211	Nenavodnjavano obradivo zemljište	1613,48	23,13	30.471,5	9,95
231	Pašnjaci	239,45	3,43	16.712,8	5,46
242	Mozaik poljoprivrednih površina	2167,27	31,06	84.860,6	27,72
243	Pretežno polj. zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	323,83	4,64	31.102,6	10,16
	<b>Ukupno poljoprivredne površine</b>	<b>4.344,03</b>	<b>62,2</b>	<b>163.147,5</b>	<b>55,1</b>
311	Bjelogorična šuma	1325,88	19,00	96.958,1	31,67
324	Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	909,30	13,03	23.350,4	7,63
	<b>Ukupno šumsko zemljište</b>	<b>2.235,18</b>	<b>32,1</b>	<b>120.308,5</b>	<b>40,8</b>
	<b>Sveukupno</b>	<b>6.977,42</b>	<b>100</b>	<b>295.977,4</b>	<b>100</b>

Tablica 4: Struktura korištenja i namjene površina Općine Brckovljani

Izvor: CORINE Land Cover Hrvatska (CLC Hrvatska) 2018., Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Najveći dio zemljišta na području Općine Brckovljani, oko 62%, koristi se kao poljoprivredno zemljište. Zatim s udjelom od oko 32% slijedi šumsko zemljište, a potom čovjekom utjecane površine (izgrađene strukture) sa udjelom od oko 6%. Usporedbom pokazatelja sa županijskom razinom uočava se nešto veći udio čovjekom utjecanih površina i udio poljoprivrednih površina na području Općine, dok je udio šumskih površina nešto manji od županijske razine.

## 1.2. Plan korištenja i namjene površina

Plan korištenja i namjene površina Općine Brckovljani utvrđen je Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 13/06-ispravak teksta, 2/09, 6/09-ispravak Odluke, 1/13, 5/14, 2/15-pročišćeni tekst, 4/15-ispravak Odluke, 7/15, 8/15-pročišćeni tekst, 8/16, 9/16-pročišćeni tekst, 9/18 i 11/18-pročišćeni tekst), a pokazatelji za korištenje i namjenu površina iskazani su sukladno Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova („Narodne novine“, broj 106/98, 39/04, 45/04, 163/04 i 9/11).

Za razliku od CLC baze podataka kojom je utvrđeno stanje pokrova, temeljem podataka iz Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani utvrđen je plan korištenja površina iz kojeg je tek u manjem dijelu moguće razlučiti i stanje njihovog korištenja. Stoga ova dva načina utvrđivanja prostorne strukture korištenja i namjene površina nisu u potpunosti usporediva.

Za plan korištenja površina predviđeni su aktualni planski pokazatelji iz Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani i usporedni prikaz sa županijskom razinom, a iskazani su podaci iz digitalne analize prostornih planova uređenja gradova i općina, koju je u travnju 2020. godine proveo Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije za potrebe Izvješća o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2016.-2020. godine.

PLAN KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA					
skupina pokazatelja	pokazatelji	Općina Brckovljani		Zagrebačka županija	
		ha	(%)	ha	(%)
<b>GP naselja</b>	<b>ukupno</b>	<b>664,91</b>	<b>9,52</b>	<b>31.779,44</b>	<b>10,4</b>
<b>izdvojena građevinska područja izvan naselja</b>	gospodarska - proizvodna i poslovna namjena (I, K)	220,30	3,16	4.828,50	1,6
	ugostiteljsko-turistička namjena (T)	-	-	261,61	0,1
	športsko-rekreacijska namjena (R)	13,00	0,19	2.518,29	0,8
	groblja (+)	8,06	0,12	276,97	0,1
	<b>ukupno</b>	<b>241,36</b>	<b>3,46</b>	<b>7.885,37</b>	<b>2,6</b>
<b>ostale izgrađene površine</b>	posebna namjena (N)	-	-	499,77	0,2
	infrastruktura i ostalo (IS)	11,64	0,17	6.259,44	2,0
	<b>ukupno</b>	<b>11,64</b>	<b>0,17</b>	<b>6.759,21</b>	<b>2,2</b>
<b>neizgrađene površine</b>	poljoprivredne površine (P+PŠ)	4.094,15	58,65	138.550,01	45,3
	šume (Š)	1.966,54	28,17	126.718,43	36,8
	vodne površine (V)	2,21	0,03	8.387,26	2,7
	<b>ukupno</b>	<b>6.062,90</b>	<b>86,85</b>	<b>259.611,29</b>	<b>84,8</b>
<b>sveukupno</b>		<b>6.980,81</b>	<b>100</b>	<b>306.169,21</b>	<b>100</b>

Tablica 5: Plan korištenja i namjene površina

Izvor: Digitalna analiza prostornih planova uređenja gradova i općina Zagrebačke županije, Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, travanj 2020.; Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.  
 Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

U strukturi planirane namjene i korištenja, površine planirane za izgradnju naselja (građevinska područja naselja) čine udjel od oko 9,52% u površini Općine, što je nešto manje od županijske razine. Površine namijenjene izgradnji izvan naselja (u što se ubraju gospodarske i športsko-rekreacijske zone i groblja) čine udjel od oko 3,46%, što je 1,3 puta više od županijskog prosjeka. Najveća razlika uočljiva je u odnosu na građevinska područja proizvodne i poslovne namjene izvan naselja budući su površine rezervirane za tu izgradnju na području Općine Brckovljani dvostruko veće od onih na razini Županije. Uračunavajući infrastrukturne strukture, ukupni udjel površina namijenjenih gradnji u strukturi planirane namjene i korištenja površina Općine iznosi 13,15%.

Ostale negradive poljoprivredne, šumske i vodne površine neznatno su većeg udjela nego na županijskoj razini i čine preostalih 86,85% površine Općine.

Uspoređujući V. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani iz 2016. godine sa VI. izmjenama i dopunama iz 2018. godine, uočen je trend manjeg povećanja površina građevinskih područja naselja od 1,9% sukladno čemu se uočilo smanjenje poljoprivrednih površina. Za očekivati je da će se ovaj trend izmjena korištenja i namjene površina – manje povećanje površina pod izgrađenim strukturama, nastaviti i u budućem razdoblju, a ovisit će u najvećoj mjeri o gospodarskim prilikama i demografskim kretanjima.

## 2. Sustav naselja

Za analizu pokazatelja u ovom Izvješću preuzeti su podaci Središnjeg registra prostornih jedinica Državne geodetske uprave iz travnja 2020. godine. Tijekom 2018. godine provedeno je usklađenje grafičkog dijela Središnjeg registra prostornih jedinica - svih granica teritorijalnih jedinica sa službenim državnim kartama, pa tako i granica naselja.

POVRŠINE NASELJA					
PROSTORNA JEDINICA /NASELJE	Evidencija prostornih jedinica Državne geodetske uprave 2011.		Registar prostornih jedinica Državne geodetske uprave 2020.		
	Površina [km <sup>2</sup> ]	% od Općine	Površina [km <sup>2</sup> ]	% od Općine	
1 Božjakovina	2,72	3,9	2,57	3,7	
2 Brckovljani	2,74	4,0	2,73	3,9	
3 Gornja Greda	2,92	4,2	3,19	4,6	
4 Gornje Dvorišće	0,44	0,6	0,44	0,6	
5 Gračec	3,81	5,5	3,81	5,5	
6 Hrebinec	6,08	8,7	6,05	8,7	
7 Kusanovec	1,14	1,6	1,25	1,8	
8 Lupoglavlje	25,39	36,5	25,60	36,7	
9 Prečec	9,47	13,6	9,46	13,5	
10 Prikraj	3,15	4,5	2,96	4,2	
11 Stančić	2,85	4,1	2,84	4,1	
12 Štakorovec	6,01	8,6	5,86	8,4	
13 Tedrovec	2,89	4,2	3,01	4,3	
<b>OPĆINA</b>	<b>69,61</b>	<b>100,0</b>	<b>69,77</b>	<b>100,0</b>	

Tablica 6: Površine naselja (usporedni pokazatelji službenih podataka)

Izvor: Središnji register prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.

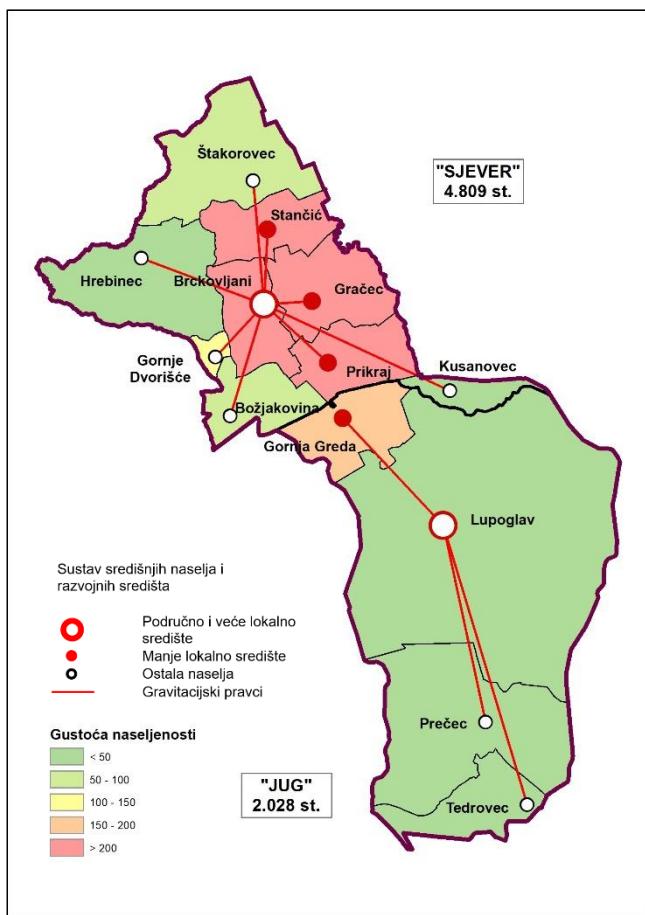
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### 2.1. Osnovna obilježja naselja

Sustav naselja Općine Brckovljani čini 13 naselja. Sagledavajući osnovnu prostorno funkcionalnu strukturu i tipologiju, infrastrukturnu opremljenost i međusobnu povezanost, naselja Općine Brckovljani se mogu svrstati u dvije cjeline „Sjever“ i „Jug“. Sjeverna (brežuljkasta) prostorna cjelina organizirana je oko općinskog središta Brckovljana, te ju čini ukupno 9 naselja. Ova prostorna cjelina čini oko 41% površine Općine, ali je zato tu skoncentrirano oko 70% od ukupnog broja stanovnika Općine.

U pogledu općinskog središta, prostor valja sagledavati šire od samog naselja Brckovljani. Obzirom na bitne sadržaje javne i društvene, te gospodarske namjene (škola, stadion, gospodarska zona i sl.) koji su locirani izvan Brckovljana (Božjakovina), kao i na činjenicu da se izgrađene strukture naselja Gornjeg Dvorišća i Božjakovine neposredno nadovezuju na prostor naselja Brckovljani, pod općinskim središtem valja podrazumijevati jedinstveni prostor tih triju naselja. Ostala naselja ove prostorno-funkcionalne cjeline neposredno gravitiraju tom općinskom središtu, te se ni jedno od njih ne ističe kao zasebno gravitirajuće područje, jer ne posjeduje jače javne i društvene funkcije. Neka od njih se mogu izdvojiti kao manja lokalna (poticajno razvojna) središta, ali samo obzirom na veći broj stanovnika. To su Gračec, Stančić i Prikraj. Obzirom na koncentraciju stanovništva, povoljniji prometni položaj, smještaj javnih i društvenih, te gospodarskih sadržaja, ova prostorno-funkcionalna cjelina predstavlja razvijeniji, dio Općine Brckovljani.

Gravitirajuća, žarišna točka južne prostorno-funkcionalne (ravničarske) cjeline jest naselje Lupoglavlje, koje posjeduje određene javne i društvene sadržaje, ujedno i površinom najveće naselje u Općini. Lupoglavlju gravitiraju dva manja naselja na samom jugu, Tedrovec i Prečec, te sa sjeverne strane Gornja Greda koja s obzirom na broj stanovnika i položaj predstavlja manje lokalno (poticajno razvojno) središte.

*Slika 7:***Sustav središnjih naselja, Gustoća naseljenosti**

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2019., 2020., Studija "Sustav središnjih naselja Zagrebačke županije" (autor: mr.sc. Tonko Radica, prof. geografije, 2000.), Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Obilježja naselja prema broju stanovnika i gustoći naseljenosti ukazuju na neravnomjerno raspoređeno stanovništvo. Po gustoći naseljenosti na području Općine ističe se područno i veće lokalno (općinsko) središte Brckovljani s gustoćom od 564,39 st./km<sup>2</sup>. Najmanju gustoću naseljenosti 23,25 st./km<sup>2</sup> ima naselje Prečec, a kod ostalih naselja gustoća se kreće između 32,3 st./km<sup>2</sup> za naselje Tedrovec do 295,8 st./km<sup>2</sup> za naselje Gračec. Prosječna gustoća naseljenosti (svih 13 naselja u Općini) iznosi 98 st./km<sup>2</sup>.

Broj stanovnika kreće se od 49 stanovnika u naselju Kusanovec do 1.542 stanovnika u naselju Brckovljani. U sjevernom dijelu Općine živi 70,3% stanovništva raspoređeno u 9 naselja veličine 49 do 1.542 stanovnika, dok je preostalih 29,7% stanovništva, u južnom dijelu Općine, raspoređeno u 4 naselja veličine 97 do 1.086 stanovnika.

U sustavu gravitacijskih područja Zagrebačke županije, Općina Brckovljani pripada utjecajnom subregionalnom području, tzv. Zagrebačkom metropoliskom području (JLS u najbližem prstenu oko Zagreba). Općina Brckovljani je među 30 jedinica lokalne samouprave (11 gradova i 19 općina) u sastavu Urbane aglomeracije Zagreb, koja je ustrojena sukladno Zakonu o regionalnom razvoju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 147/14, 123/17 i 118/18) sa sjedištem u Gradu Zagrebu.

prostorno-funkcionalna cjelina	naselje	funkcija	OSNOVNA OBILJEŽJA NASELJA		Stanovništvo (2011.)		gustoča naseljenosti st./km <sup>2</sup>
			km <sup>2</sup>	%	broj	%	
SJEVER	Božjakovina	naselje	2,57	3,7	178	2,6	69,16
	Brckovljani	područno i veće lokalno (općinsko) središte	2,73	3,9	1.542	22,6	564,39
	Gornje Dvorišće	naselje	0,44	0,6	66	1,0	149,14
	Gračec	manje lokalno središte	3,81	5,5	1.127	16,5	295,80
	Hrebinec	naselje	6,05	8,7	242	3,5	39,97
	Kusanovec	naselje	1,25	1,8	49	0,7	39,26
	Prikraj	manje lokalno središte	2,96	4,2	603	8,8	203,47
	Stančić	manje lokalno središte	2,84	4,1	687	10,0	241,68
	Štakorovec	naselje	5,86	8,4	315	4,6	53,80
<b>ukupno</b>			<b>28,51</b>	<b>40,9</b>	<b>4.809</b>	<b>70,3</b>	<b>168,68</b>
JUG	Gornja Greda	manje lokalno središte	3,19	4,6	625	9,1	196,09
	Luglav	područno i veće lokalno središte	25,60	36,7	1.086	16,0	42,43
	Prećec	naselje	9,46	13,5	220	3,2	23,25
	Tedrovec	naselje	3,01	4,3	97	1,4	32,26
	<b>ukupno</b>		<b>41,26</b>	<b>59,1</b>	<b>2.028</b>	<b>29,7</b>	<b>49,15</b>
<b>sveukupno Općina Brckovljani (13 naselja)</b>			<b>69,77</b>	<b>100,00</b>	<b>6.837</b>	<b>100</b>	<b>97,99</b>
Zagrebačka županija			3.061,69	100	317.606	100	103,80
Republika Hrvatska			56.594,00	100	4.284.889	100	75,71

Tablica 7: Osnovna obilježja naselja

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011., Državni zavod za statistiku;

Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.,

Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak i 2/21- pročišćeni tekst)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 2.2. Demografski pokazatelji

Osnovna demografska obilježja stanovništva Općine Brckovljani obrađena su u Izvješću o stanju u prostoru 2009. - 2013., a na temelju Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine. S obzirom na to da se u međupopisnom razdoblju, na godišnjoj razini, prate samo neki demografski pokazatelji, u ovom će se prikazu, osim rekapitulacije osnovnih obilježja strukture stanovništva, obraditi podaci koji se prate na godišnjoj razini: procjena broja stanovnika, migracije i prirodno kretanje stanovnika.

Važno je napomenuti i da se ovo Izvješće izrađuje na kraju međupopisnog razdoblja (sljedeći popis stanovništva biti će 2021. godine) te će svoju punu važnost imati kao referentna točka za iduće Izvješće.

Također će na temelju podataka popisa 2021. godine te "Stručne podloge za izradu novog Prostornog plana Zagrebačke županije iz područja demografije" koju je izradila dr.sc. Nada Rajić 2015. godine i „Stručne podloge za izradu novog Prostornog plana Zagrebačke županije u području sustava središnjih naselja“ koju je izradila tvrtka Urbing d.o.o., autor: dr.sc. Stjepan Šterc, 2018. godine, biti moguće sagledati stanje i trendove demografskog razvoja kako Zagrebačke županije u cjelini, tako i pojedinih jedinica lokalne samouprave.

### 2.2.1. Broj i razmještaj stanovništva

Broj stanovnika na današnjem području Općine Brckovljani prati se popisima od 1857. godine.

U tom je razdoblju broj stanovnika u 9 naselja porastao, a u četiri se smanjio. Na cjelokupnom području Općine Brckovljani broj stanovnika porastao je s 3.146 na 6.837 stanovnika tj. 2,2 puta. Najviše je porastao broj stanovnika u naseljima Brckovljani (indeks promjene: 833,51) i Stančić (indeks: 780,68), a najviše se smanjio u Kusanovcu (indeks 30,82).

Važno je napomenuti da je 2007. godine veći dio naselja Gornje Dvorišće pripojen naselju Brckovljani, pa podaci u posljednjem međupopisnom razdoblju nisu izravno usporedivi.

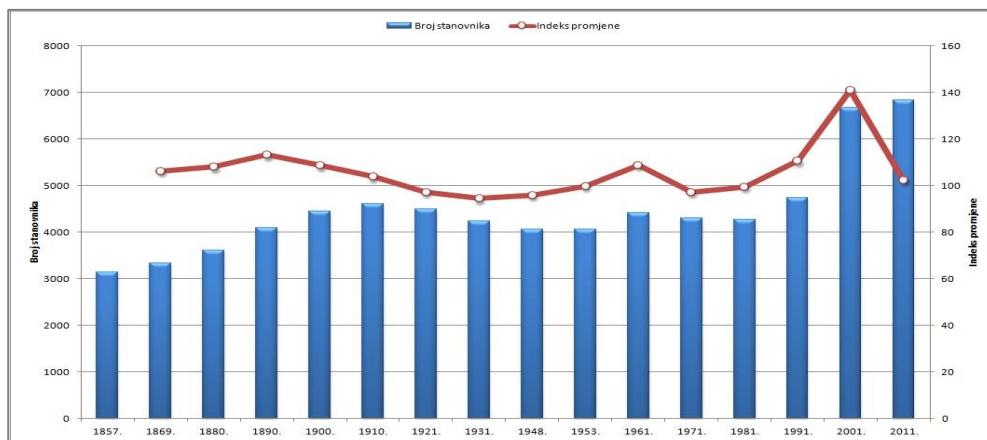
BROJ STANOVNIKA 1857. - 2011.																
NASELJE	1857.	1869.	1880.	1890.	1900.	1910.	1921.	1931.	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.
Božjakovina	75	45	38	103	228	220	257	226	263	298	285	265	275	227	216	178
Brckovljani	185	229	255	308	344	357	336	319	291	304	344	309	494	696	1243	1.542
Gornja Greda	87	85	114	139	118	123	120	123	108	116	202	272	268	321	586	625
Gornje Dvorišće	45	105	132	90	146	99	109	76	71	74	64	128	60	163	335	66
Gračec	203	194	227	317	381	430	474	441	412	391	414	403	485	603	997	1.127
Hrebinec	203	200	232	301	341	400	386	407	384	360	342	281	220	212	237	242
Kusanovec	159	163	165	189	186	174	163	145	133	107	94	78	73	51	53	49
Lupoglav	1425	1508	1608	1646	1695	1628	1532	1456	1232	1224	1186	1001	833	820	1064	1.086
Prečec	272	290	285	326	296	399	318	264	248	261	309	288	259	209	224	220
Prikraj	172	182	183	240	256	258	278	262	237	245	257	283	280	321	590	603
Stančić	88	80	101	93	120	131	167	143	341	320	527	609	683	776	738	687
Štakorovec	119	142	157	214	214	264	242	273	252	261	278	276	255	253	281	315
Tedrovec	113	119	113	122	117	132	108	106	96	102	119	102	92	79	111	97
Općina Brckovljani	3146	3342	3610	4088	4442	4615	4490	4241	4068	4063	4421	4295	4277	4731	6675	6837

Tablica 8: Broj stanovnika 1857.-2011.

Izvor: Naselja i stanovništvo Republike Hrvatske 1857.-2001., Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku (DZS)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

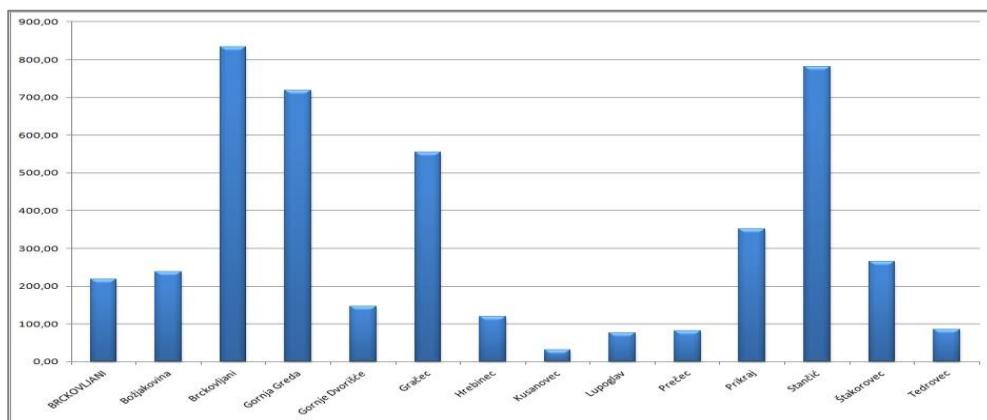
Napomene: Brckovljani: U 2011. povećano pripajanjem dijela područja naselja Gornje Dvorišće, u kojem je sadržan dio podataka od 1857. do 2001.; Gračec: Sadrži podatke za bivša naselja Donji Gračec od 1880. do 1900. i Gornji Gračec u 1890. i 1900. koja su tih godina bila odvojeno iskazana; Tedrovec: Od 1948. do 1981. iskazivan je pod imenom Todrovec..



Grafikon 1: Ukupan broj stanovnika i indeks promjene (1857. - 2011.).

Izvor: Popis Naselja i stanovništvo Republike Hrvatske 1857.-2001., DZS i Popis stanovništva 2011., DZS

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.



Grafikon 2: Indeks rasta broja stanovnika 1857. - 2011.

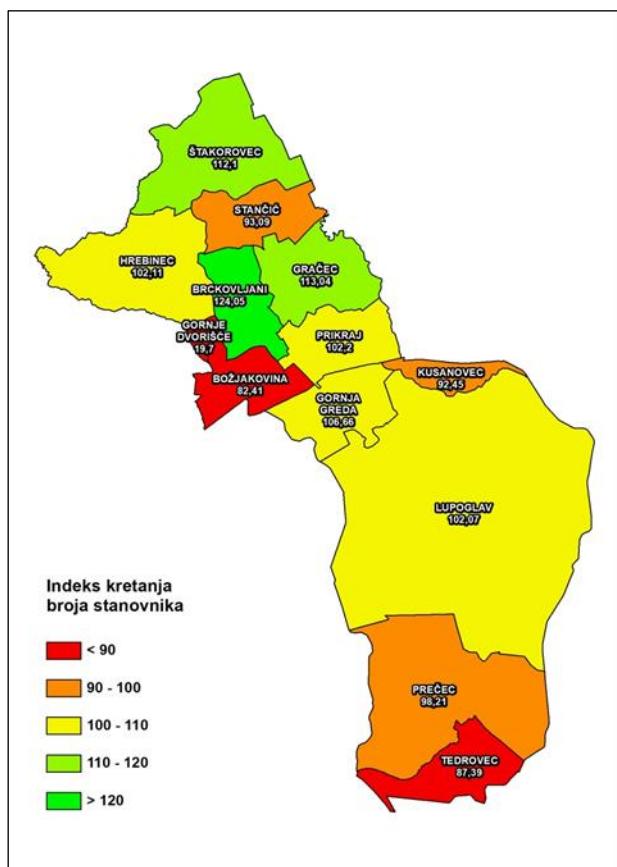
Izvor: Popis Naselja i stanovništvo Republike Hrvatske 1857.-2001., DZS i Popis stanovništva 2011., DZS

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

U posljednjem međupopisnom razdoblju u šest naselja Općine broj se stanovnika smanjio (najviše u Božjakovini - za 17,59% i Tedrovcu -12,61%). U Gračecu je broj stanovnika porastao za 130 (13,04%), a u Štakorovcu za 34 (12,10%). Kako je već spomenuto podaci za naselja Brckovljani i Gornje Dvorišće ukazuju da je u ta dva naselja, gledano objedinjeno, indeks promjene broja stanovnika iznosio 101,9.

NASELJE	2001.	2011.	Indeks 2011./2001.
Božjakovina	216	178	82,41
Brckovljani	1.243	1.542	101,90
Gornje Dvorišće	335	66	
Gornja Greda	586	625	106,66
Gračec	997	1.127	113,04
Hrebinec	237	242	102,11
Kusanovec	53	49	92,45
Lupoglav	1.064	1.086	102,07
Prečec	224	220	98,21
Prikraj	590	603	102,20
Stančić	738	687	93,09
Štakorovec	281	315	112,10
Tedrovec	111	97	87,39
<b>BRCKOVLJANI</b>	<b>6.675</b>	<b>6.837</b>	<b>102,43</b>

U Općini Brckovljani broj stanovnika porastao je s 6.675 na 6.837, odnosno za 2,43%, što je približno jednako porastu broj stanovnika na području Zagrebačke županije (2,55%).

*Tablica 9:***Indeks kretanja broja stanovnika 2001. - 2011.**

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011.,

Državni zavod za statistiku

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

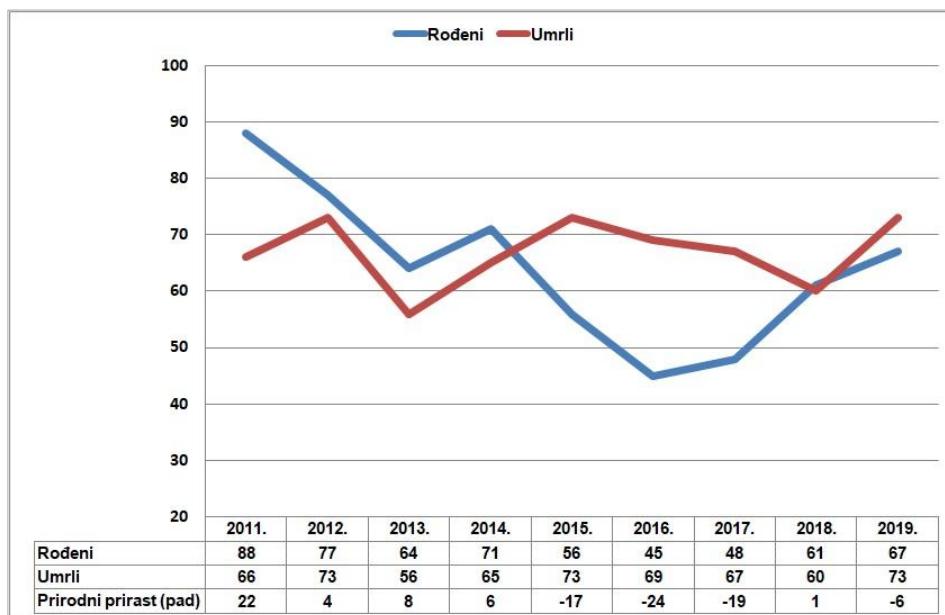
*Slika 8:***Indeks kretanja broja stanovnika.**

Izvor: Popis stanovništva 2001. i 2011., Državni zavod za statistiku, Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Promjene ukupnog broja stanovnika izravna su posljedica prirodnog kretanja (prirost ili pad) stanovnika (kao razlike rođenih i umrlih na određenom prostoru u jedinici vremena) i migracija stanovništva (kao prikaza pokretljivosti stanovništva, odnosno razlika između iseljenog i useljenog stanovništva).

Podaci za razdoblje od 2011. do 2018. godine ukazuju da je ukupno prirodno kretanje bilo negativno (prirodni pad) i iznosilo -25 (577 rođenih i 602 umrla)

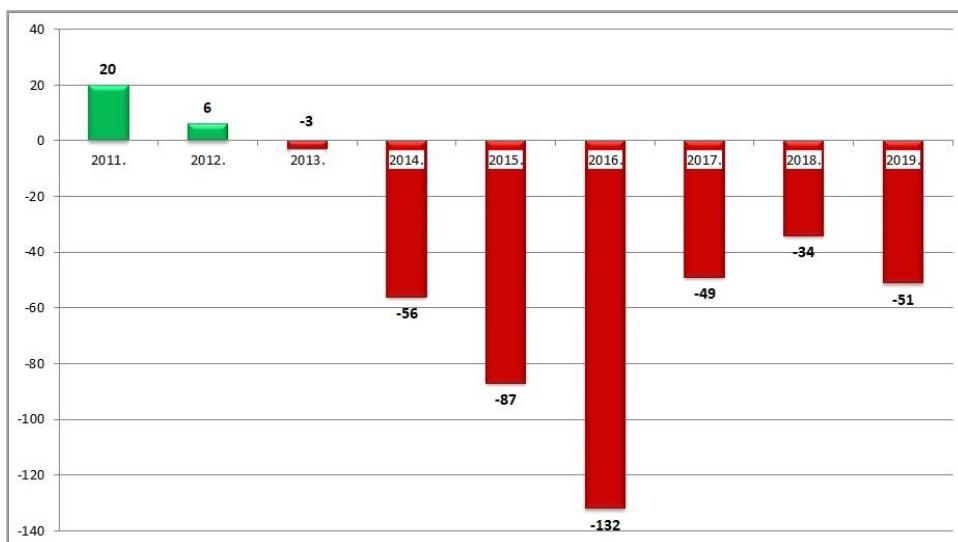


Grafikon 3: Prirodno kretanje stanovništva

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske., Priopćenja 7.1.1. Državni zavod za statistiku 2012.-2019.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

U istom je razdoblju ukupni saldo migracija bio negativan i iznosio je +386 (1.530 doseljenih i 1.916 odseljenih stanovnika). Pri tome valja istaknuti da je saldo migracija s općinama i gradovima Zagrebačke županije negativan (-100), kao i saldo s inozemstvom (-454), dok je u Općinu doseljeno više stanovnika iz drugih županija nego što je iz Općine u njih odsejeno (+168).



Grafikon 4: Saldo migracija stanovništva 2011. - 2019.

Izvor: Gradovi u statistici - Stanovništvo, procjena i prirodno kretanje, Državni zavod za statistiku, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Godina	Ukupno doseljeno stanovništvo	Ukupno odseljeno stanovništvo	Saldo migracija među JLS	Saldo migracija druge županije	Saldo migracije s inozemstvom	Saldo ukupne migracije
2011.	174	154	-25	32	13	20
2012.	167	161	-10	-6	22	6
2013.	175	178	-6	10	-7	-3
2014.	188	244	-18	53	-91	-56
2015.	165	252	-3	10	-94	-87
2016.	149	281	2	-5	-129	-132
2017.	178	227	-10	43	-82	-49
2018.	165	199	-2	15	-47	-34
2019.	169	220	-28	16	-39	-51

*Tablica 10: Saldo migracija stanovništva 2011. - 2019.*

Izvor: Gradovi u statistici - Stanovništvo, procjena i prirodno kretanje, Državni zavod za statistiku, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## PROCJENA BROJA STANOVNIKA

Na temelju podataka Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011., prirodnoga kretanja i migracijskog salda, Državni zavod za statistiku daje procjenu ukupnog broja stanovnika s 31. prosinca pojedine godine. U skladu s navedenim podacima procjene Državnog zavoda za statistiku pokazuju da je ukupan broj stanovnika u Općini Brckovljani do 2013. godine lagano rastao, a od tada je broj stanovnika u stalnom padu.

Popis 2011.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
6.837	6.871	6.881	6.886	6.836	6.732	6.576	6.508	6.475	6.418

*Tablica 11: Procjena broja stanovnika 2011. - 2019.*

Izvor: Gradovi u statistici - Stanovništvo, procjena i prirodno kretanje, Državni zavod za statistiku, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## GUSTOĆA NASELJENOSTI

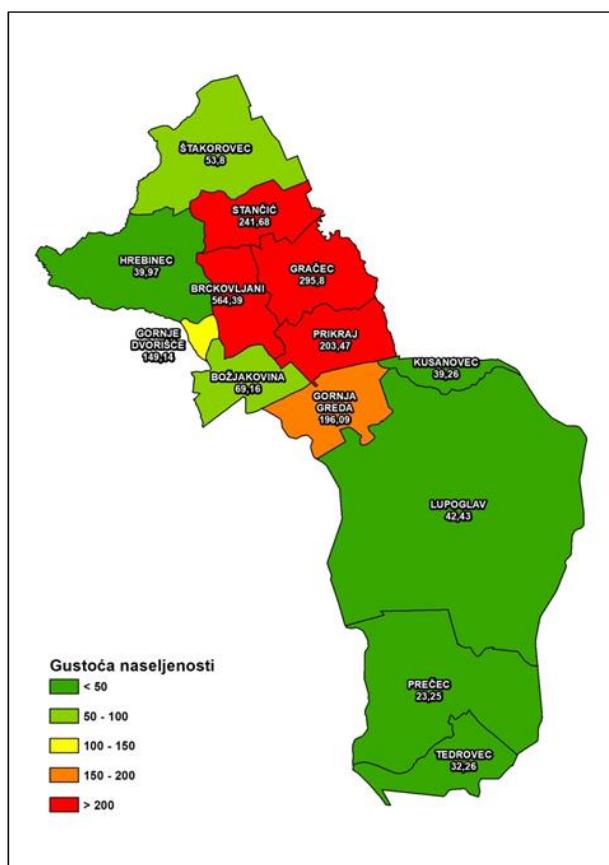
Prosječna gustoća naseljenosti u Općini Brckovljani iznosi 97,99 st/km<sup>2</sup>. Najgušće su naseljeni Brckovljani (564,39 st/km<sup>2</sup>), a najmanju gustoću naseljenosti ima Prečec (23,25 st/km<sup>2</sup>).

Naselje	Broj stanovnika	Površina [km <sup>2</sup> ]	Gustoća [st./km <sup>2</sup> ]
Božjakovina	178	2,57	69,16
Brckovljani	1.542	2,73	564,39
Gornja Greda	625	3,19	196,09
Gornje Dvorišće	66	0,44	149,14
Gračec	1.127	3,81	295,80
Hrebinec	242	6,05	39,97
Kusanovec	49	1,25	39,26
Lupoglavlje	1.086	25,60	42,43
Prečec	220	9,46	23,25
Prikraj	603	2,96	203,47
Stančić	687	2,84	241,68
Štakorovec	315	5,86	53,80
Tedroveč	97	3,01	32,26
<b>BRCKOVLJANI</b>	<b>6.837</b>	<b>69,77</b>	<b>97,99</b>

*Tablica 12: Gustoća naseljenosti.*

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

*Slika 9:***Gustoća naseljenosti.**

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2020.

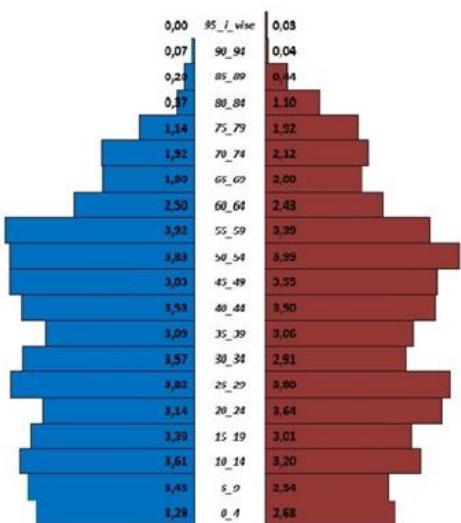
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 2.2.2. Struktura stanovništva

### STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI

Prema Popisu stanovništva 2011. godine na području Općine, od ukupno 6.837 stanovnika, bilo je 3.462 muškaraca (50,64%) i 3.375 žena (49,36%). U odnosu na stanje prema Popisu stanovništva 2001. godine udio žena u ukupnom stanovništvu se smanjio (2001. godine iznosio je 50,50%), a muškaraca povećao (2001. godine - 49,50%). Na području cijele Zagrebačke županije odnos žena i muškaraca iznosi: žena - 51,56%, a muškaraca - 48,44%.

I u većini (7) naselja na području Općine prevladava muško stanovništvo. U pet je naselja više žena, a u naselju Hrebinec prema popisu 2011. godine broj žena i muškaraca bio je jednak (121).

*Grafikon 5:***Dobna i spolna struktura stanovništva 2011.**

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Po pojedinim dobnim skupinama, što je vidljivo iz grafikona, uočava se da muškarci prevladavaju u skoro svim dobnim skupinama do 65 godina starosti, a tek kod starijeg stanovništva prevladavaju žene.

ODNOS BROJA MUŠKARACA NA 1000 ŽENA PREMA DOBNIM SKUPINAMA									
dobne skupine (godine)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80 i više
<b>OPĆINA BRCKOVLJANI</b>	1.291	1.127	935	1.115	1.052	1.050	993	757	400

*Tablica 13: Odnos broja muškaraca na 1.000 žena prema dobnim skupinama*

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku;

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

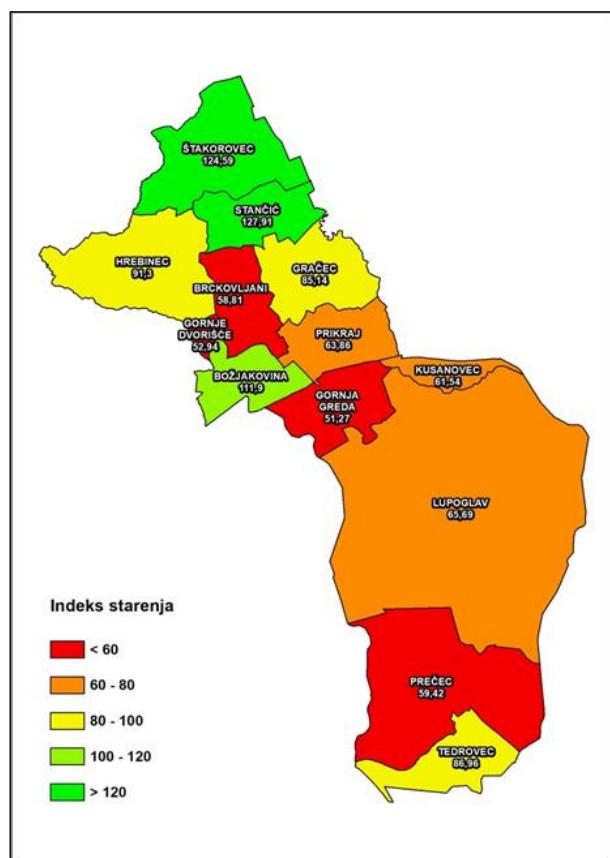
Prosječna starost stanovništva Općine Brckovljani u razdoblju od 2001. do 2011. godine povećala se te za ukupno stanovništvo 2011. godine iznosi 38,3 godinu (2001. - 36 godine). Muško je stanovništvo u prosjeku nešto mlađe (37 godine) od ženskog (39,7 godine). Najpovoljniji odnos mладог и старог stanovništva imaju naselja Gornja Greda (32% mладог и 16% старог stanovništva) i Prečec (31% mладог, 19% старог). Prosječno najmlađe stanovništvo ima naselje Kusanovec (34,8 godina). Najstarije stanovništvo ima naselje Štakorovec - 43,1 godina. Indeks starenja kao pokazatelj odnosa mладог и старог stanovništva koji je porastao sa 59,1 na 72,2 (dakle na svakog mладог dolazi više od 0,7 starih stanovnika) ukazuje na ubrzano starenje. U odnosu na Zagrebačku županiju (100,6) i na Republiku Hrvatsku (115) indeks starenja je još uvijek relativno povoljan.

Popis	Mlado (0-19) [%]	Zrelo (20-59) [%]	Staro (60+) [%]	Prosječna starost	Indeks starenja
2001.	28,68	54,37	16,95	36	59,1
2011	25,19	56,63	18,18	38,3	72,2

*Tablica 14: Starosna struktura stanovništva*

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku;

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

*Slika 10:***Indeks starenja**

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku; Središnji register prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku, Državna geodetska uprava, 2018.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prema mjestu rođenja više od 70% stanovnika Općine Brckovljani rođeno je u Republici Hrvatskoj, a 34% u mjestu stanovanja. U Zagrebačkoj županiji, izvan Općine Brckovljani, rođeno je 6,6% stanovnika, a u inozemstvu 29,5% (Na razini Zagrebačke županije u inozemstvu je rođeno 14,6%, a na razini Republike Hrvatske 13,6% stanovnika).

### DNEVNE MIGRACIJE

Prema popisu stanovništva 2011. godine od ukupno 6.837 stanovnika, dnevnih je migranata 2.839 ili 41,52% (Udio dnevnih migranata u ukupnom stanovništvu Zagrebačke županije iznosi 38,5). Od tog broja zaposlenih je 1.809 (63,71%), učenika 897 (31,6%) i studenata 133 (4,68%). Najveći dio zaposlenih rade na području izvan Zagrebačke županije - njih 63,35%. S obzirom na gospodarsku snagu i blizinu Grada Zagreba može se pretpostaviti da velika većina zaposlenih dnevnih migranata mjesto rada ima u Zagrebu. Tjednih je migranata znatno manje i njihov udio u ukupnom broju stanovnika iznosi oko 1,05%

Broj stanovnika	Dnevni migranti									
	ukupno	zaposleni					učenici			
		zaposleni-svega	rade u drugom naselju istog grada /općine	rade u drugom gradu /općini iste županije	rade u drugoj županiji	rade u inozemstvu	učenici - svega	učenici osnovnih škola	učenici srednjih škola	studenti
6.837	2.839	1.809	228	434	1.146	1	897	610	287	133
Broj stanovnika	Tjedni migranti									
	ukupno	zaposleni					učenici			
		zaposleni-svega	rade u drugom naselju istog grada /općine	rade u drugom gradu /općini iste županije	rade u drugoj županiji	rade u inozemstvu	učenici - svega	učenici osnovnih škola	učenici srednjih škola	studenti
6.837	72	56	1	2	40	13	6	2	4	10

Tablica 15: Dnevne i tjedne migracije

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku;

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### STUPANJ OBRAZOVANJA

Prema stupnju najviše završene škole stanovništva starijeg od 15 godina Općina Brckovljani ima ukupno znatno nižu obrazovnu strukturu (5,56% više i visoko obrazovanih) od Republike Hrvatske (16,39% više i visoko obrazovanih) i od Zagrebačke županije (12,45% više i visoko obrazovanih). Posebno se ističe velik udio stanovnika bez škole kojih je 8,32% (u Zagrebačkoj županiji 1,46%, a u republici Hrvatskoj 1,71%), te značajno manji udio žena sa srednjom školom.

Stanovništvo	Bez škole	Osnovna škola ili manje	Srednja škola	Viša škola i više
Ukupno	8,32	34,94	51,05	5,56
Muško	7,77	29,19	57,63	5,30
Žensko	8,86	40,59	44,59	5,82

Tablica 16: Najviša završena škola

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku;

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### 2.2.3. Kućanstva i stanovi

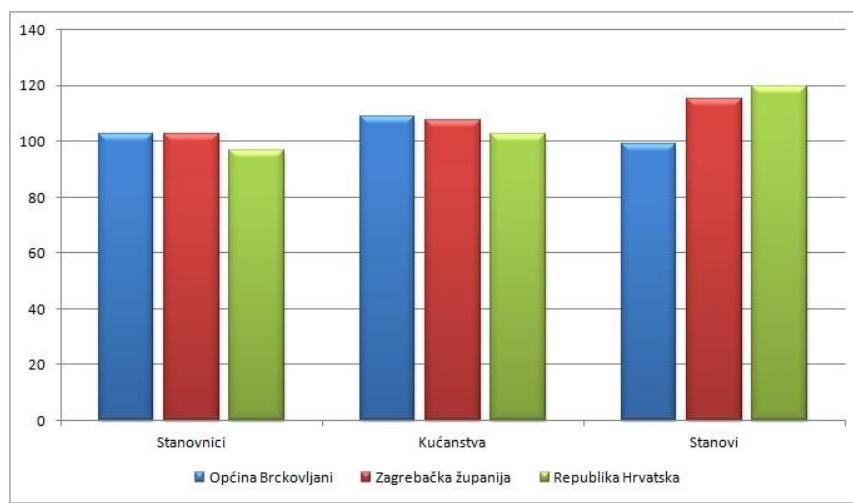
Prema podacima popisa stanovništva, kućanstava i stanova broj kućanstava se od 2001. godine, kada ih je na području Općine Brckovljani bilo 1.792, povećao za 162 (9,04%) na 1.954 koliko ih je bilo 2011. godine. Najveći porast broja kućanstava zabilježen je u naseljima Stančić (+25,45%) i Štokorovec (+23,33%), a najveće smanjenje broja kućanstava zabilježeno je u naselju Prečec (-17,5%). Uočljivo je da je u svim naseljima (osim Prečecu) indeks promjene broja kućanstava veći od

indeksa promjene broja stanovnika. U skladu s time prosječna se veličina kućanstva smanjila na razini Općine s 3,49, koliko je iznosila 2001. godine, na 3,33, koliko iznosi 2011. godine. Indeks porasta broja kućanstava u Općini Brckovljani (109,4) veći je nego na županijskoj (107,4) i državnoj (102,8) razini. Za razliku od porasta broja stanovnika i kućanstava broj stanova u Općini Brckovljani (sa 3.482 stanova 2001. godine na 3.444 stanova 2011. godine - indeks: 98,91) se smanjio za nešto više od 1% (u Zagrebačkoj županiji - indeks: 115,2 i Republici Hrvatskoj - 119,7). Najveći porast broja stanova imalo je naselje Gornja Greda (sa 180 stanova 2001. godine na 229 stanova 2011. godine), a u četiri naselja (Božjakovina, Hrebinec, Stančić i Štakorovec) broj se stanova smanjio.

Naselje	KUĆANSTVA I STANOVI									
	Stanovništvo			Kućanstva				Stanovi		
	broj		indeks 2011./ 2001.	broj		prosječna veličina 2011.	indeks 2011./ 2001.	broj		indeks 2011./ 2001.
	2001.	2011.		2001.	2011.			2001.	2011.	
Božjakovina	216	178	82,41	79	69	2,58	87,34	89	86	96,63
Brckovljani	1243	1.542	101,9	316	430	3,59	111,94	529	641	102,60
Gornje Dvorišće	335	66		86	20	3,30		124	29	
Gornja Greda	586	625	106,66	166	179	3,49	107,83	180	229	127,22
Gračec	997	1.127	113,04	281	328	3,44	116,73	493	502	101,83
Hrebinec	237	242	102,11	81	91	2,68	112,35	424	369	87,03
Kusanovec	53	49	92,45	14	13	3,77	92,86	24	26	108,33
Lupoglav	1064	1.086	102,07	306	324	3,35	105,88	385	443	115,06
Prečec	224	220	98,21	80	66	3,33	82,50	94	95	101,06
Prikraj	590	603	102,20	153	158	3,82	103,27	187	210	112,30
Stančić	738	687	93,09	110	138	2,62	125,45	547	444	81,17
Štakorovec	281	315	112,10	90	111	2,84	123,33	367	329	89,65
Tedrovac	111	97	87,39	30	27	3,59	90,00	39	41	105,13
<b>Općina Brckovljani</b>	<b>6.675</b>	<b>6.837</b>	<b>102,43</b>	<b>1.792</b>	<b>1.954</b>	<b>3,33</b>	<b>109,04</b>	<b>3.482</b>	<b>3.444</b>	<b>98,91</b>
Zagrebačka županija	309.696	317.642	102,6	94.274	101.274	3,1	107,4	120.867	139.233	115,2
Republika Hrvatska	4.437.460	4.290.612	96,7	1.477.377	1.519.038	2,8	102,8	1.877.126	2.246.910	119,7

Tablica 17: Stanovništvo, kućanstva i stanovi

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011., Državni zavod za statistiku;  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.



Grafikon 6:  
Kretanja broja stanovnika,  
kućanstava i stanova 2011./2001.

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011., Državni zavod za statistiku;

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Od ukupnog broja stanova na razini Općine, njih 71,4% namijenjeno je stalnom stanovanju, dok većinu preostalih stanova predstavljaju stambeni prostori za povremeno stanovanje, odnosno za odmor i rekreaciju. Tako je najmanji broj stanova za stalno stanovanje zabilježen u Hrebincu (33,33%) i Stančiću (36,49%), što znači da je u tim naseljima koncentriran najveći broj građevina za odmor i rekreaciju – „vikendice“. S druge strane, najveći udio stanova za stalno stanovanje zabilježen je u Božjakovini i Tedrovcu (100%).

## 2.3. Površine za razvoj i uređenje naselja

U svrhu uređenja te razvoja i planiranog proširenja naselja, sukladno Zakonu, Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 13/06 (ispravak teksta), 2/09, 6/09 (ispravak Odluke), 1/13, 5/14, 2/15 (pročišćeni tekst), 4/15 (ispravak Odluke), 7/15, 8/15 (pročišćeni tekst), 8/16, 9/16 (pročišćeni tekst), 9/18 i 11/18 (pročišćeni tekst)) utvrđena su građevinska područja naselja. U nastavku je prikazana njihova analiza prema veličini i izgrađenosti, a u odnosu na pokazatelje popisa stanovništva, kućanstava i stanova iz 2011. godine.

Prikaz gustoće stanovanja i drugi pokazatelji daju se za površine građevinskog područja naselja mješovite namjene, koje uključuju smještaj stanovanja. U svrhu prikaza realnih pokazatelja (ostvarene) gustoće stanovanja prikazan je odnos postojećeg broja stanovnika (iz popisa 2011.) i izgrađene površine građevinskih područja.

Gustoće stanovanja na području Općine kreću se u rasponu od 10,6 st./ha do 53,8 st./ha. Izrazito velika gustoća stanovanja evidentirana je za naselje Stančić, od čak 53,8 st./ha. Slijedi zatim grupa naselja smještenih u prstenu oko općinskog središta; G. Greda, Prikraj, Brckovljani i Gračec sa gustoćom između 21 i 27,2 st./ha. Prosječna gustoća stanovanja na općinskoj razini iznosi 20,7 st./ha.

Obrnuto proporcionalna gustoći stanovanja u pravilu je prosječna veličina površine građevinskog zemljišta koje otpada na jedno kućanstvo. Najveću prosječnu površinu građevinskog zemljišta zauzimaju kućanstva u Kusanovcu ( $3.369,2 \text{ m}^2$ ), Tedrovcu ( $3.203,7 \text{ m}^2$ ) i Stančiću ( $3.110,0 \text{ m}^2$ ), naseljima s najnižim gustoćama stanovanja. Najmanju prosječnu površinu građevinskog zemljišta zauzimaju kućanstva u Stančiću ( $925,4 \text{ m}^2$ ).

naselje	ANALIZA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA								
	Površina mješovite namjene			Broj stanovnika 2011.	Broj kućanstava 2011.	gustoća stanovanja izgrađenog dijela GPN	površina izgrađenog dijela GPN / kućanstvu		
	ukupno	izgrađeno							
	ha	ha	udio (%) (3/2*100)			st./ha (5/3)	m <sup>2</sup> (3/6x10.000)		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Božjakovina	17,29	12,30	71,1	178	69	14,5	1.782,6		
Brckovljani	84,8	64,11	75,6	1.542	430	24,1	1.490,9		
Gornje Dvorišće	9,83	6,22	63,3	66	20	10,6	3.110,0		
Gornja Greda	43	23	53,5	625	179	27,2	1.284,9		
Gračec	72,2	53,54	74,2	1.127	328	21	1.632,3		
Hrebinec	49,15	19,75	40,2	242	91	12,25	2.170,3		
Kusanovec	7,17	4,38	61,1	49	13	11,2	3.369,2		
Lupoglav	102,88	68,39	66,5	1.086	324	15,9	2.110,8		
Prečec	26,32	16,44	62,5	220	66	13,4	2.490,9		
Prikraj	39,50	24,97	63,2	603	158	24,1	1.580,4		
Stančić	26,48	12,77	48,2	687	138	53,8	925,4		
Štakorovec	39,32	16,32	41,5	315	111	19,3	1.470,3		
Tedrovec	16,07	8,65	53,8	97	27	11,2	3.203,7		
<b>UKUPNO OPĆINA</b>	<b>534,01</b>	<b>330,84</b>	<b>61,95</b>	<b>6.837</b>	<b>1.954</b>	<b>20,7</b>	<b>1.693,1</b>		

Tablica 18: Analiza građevinskih područja naselja

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 13/06 - ispravak teksta, 2/09, 6/09 - ispravak Odluke, 1/13, 5/14, 2/15 - pročišćeni tekst, 4/15 - ispravak Odluke, 7/15, 8/15 - pročišćeni tekst, 8/16, 9/16 - pročišćeni tekst, 9/18 i 11/18 - pročišćeni tekst).

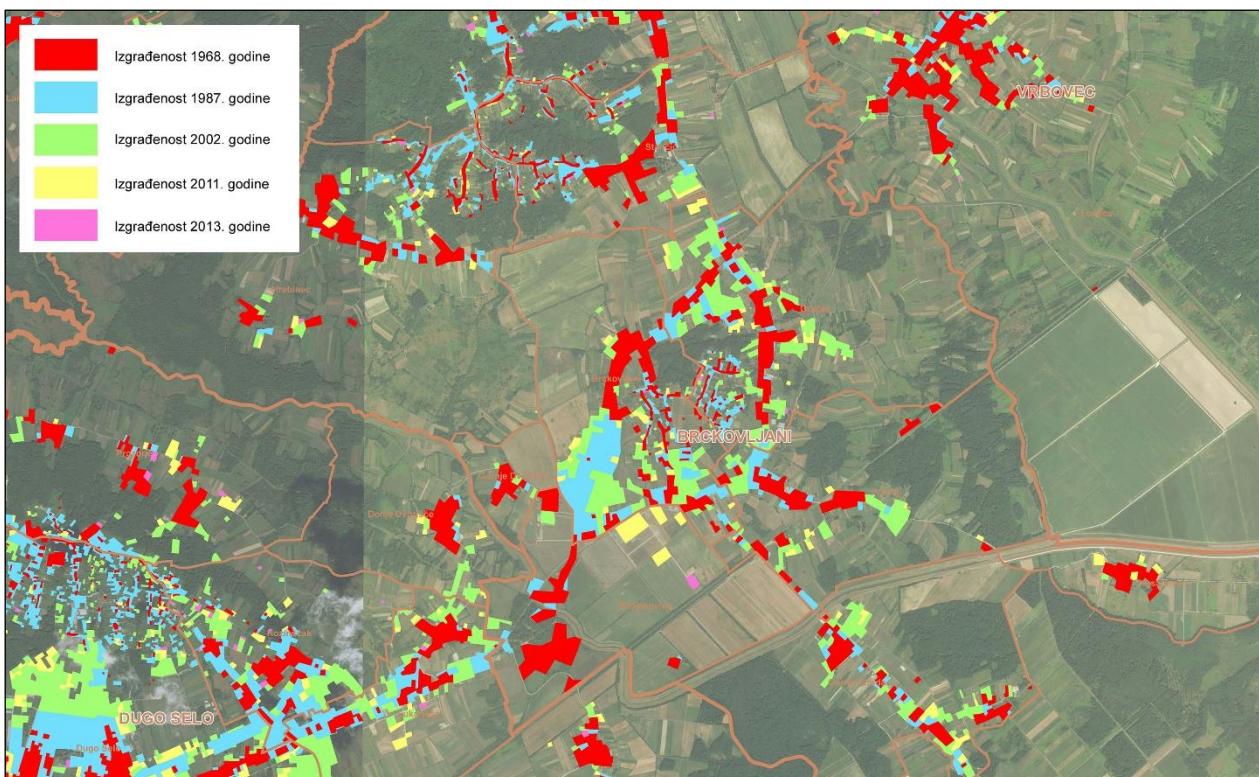
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije 2021.

Najveću izgrađenost imaju naselja Brckovljani (75,6%) i Gračec (74,2%), a najmanja je izgrađenost u naselju Hrebinec i iznosi 40,2%. Ukupno na razini Općine, izgrađenost građevinskih područja naselja iznosi u prosjeku 60%.

Prikazana izgrađenost građevinskih područja u prostornom planu ne znači i prikaz stvarno izgrađenog građevnog zemljišta, jer su primjenom stručnih analiza i prostorno-planskih metodologija za izgrađene dijelove građevinskih područja utvrđeni dijelovi naselja koji su u urbanističkom smislu dovršeni.

Stvarni prikaz zaposjednutosti građevnog zemljišta moguće je odrediti jedino detaljnijom analizom ažurnih digitalnih ortofoto planova. U tom smislu, Zavod je, u okviru pripremnih radova na izradi novog Prostornog plana Zagrebačke županije, u suradnji s tvrtkom GDi d.o.o. iz Zagreba, u studenom 2017. izradio Analizu izgrađenosti kroz vremenska razdoblja za područje Zagrebačke županije. Analiza obuhvaća razdoblje od 1968. do 2013. godine.

Analizom je utvrđeno da se prosječna izgrađenost na području Općine Brckovljani u navedenom 45-godišnjem razdoblju dvostruko povećala što je u okviru povećanja prosječne izgrađenosti na prostoru Zagrebačke županije.



Slika 11: „Izgrađenost prostora Zagrebačke županije“ (područje oko Brckovljana);  
Izvor: Analiza izgrađenosti kroz vremenska razdoblja za područje Zagrebačke županije, GDi d.o.o. i  
Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, listopad 2017.

## 2.4. Društvena suprastruktura

### UPRAVA - USTANOVE JAVNIH SLUŽBI

Mreža javnih službi osigurava, u skladu s propisima za sadržaje državne uprave, područne (regionalne) i lokalne samouprave te ostale upravne službe i institucije, prostorne uvjete rada i razvoja. Na isti način obuhvaćene su i potrebe za pravosudne funkcije (sudovi, odvjetništvo, pravobraniteljstvo, javno bilježničke službe i dr.).

**Upravne funkcije** odgovaraju političko-teritorijalnom ustroju u zemlji, odnosno organizaciji lokalne uprave i samouprave, a raspoređene su prema zakonskim i podzakonskim aktima od razine države, županije, preko gradova i općina do pojedinih naselja. Na razini Općine obavljaju se poslovi propisani odgovarajućim zakonima. Za obavljanje poslova lokalne samouprave na području Općine Brckovljani ustrojen je jedinstveni upravni odjel koji se sastoji od 3 odjeljaka.

Sjedište općinske uprave nalazi se u sjedištu susjedne jedinice lokalne samouprave u Dugom Selu. Tu je smješten ured načelnika koji predstavlja izvršno tijelo Općine. Predstavničko tijelo Općine je Općinsko vijeće koje se sastoji od predsjednika, potpredsjednika i 15 vijećnika. Neposredno sudjelovanje građana u odlučivanju o pitanjima od njihova svakodnevnog i neposrednog interesa provodi se putem mjesnih odbora.

## PREDŠKOLSKI ODGOJ I OBRAZOVANJE

Prema podacima iz Plana mreža dječjih vrtića na području Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/13) u naselju Prikraj nalazi se područni objekt dječje ustanove (sa sjedištem u Krašiću), koji ima 6 odgojnih skupina.

DJEČJI VRTIĆI		
Pedagoška godina	BROJ DJECE	BROJ ZAPOSLENIH
2016./2017.	134	8
2017./2018.	103	20
2018./2019.	113	10
2019./2020.	123	11

*Tablica 20:*

*Dječji vrtići i druge pravne osobe koje ostvaraju programe dječjeg odgoja na području Općine Brckovljani;*

*Izvor: Državni zavod za statistiku, Gradovi u statistici – Dječji vrtići i druge pravne osobe koje ostvaruju program predškolskog odgoja 24.09.2020.;*

*Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.*

## OSNOVNOŠKOLSKO OBRAZOVANJE

Osnovnoškolsko obrazovanje na području Općine Brckovljani provodi se u dva osnovnoškolska objekta. U Božjakovini je smještena matična osnovna škola, a pripadajuća joj područna četverogodišnja škola smještena je u Lupoglavu. Statistički podaci ukazuju da je u promatranom razdoblju bio podjednak broj djece i učitelja, što znači da je u cijelom razdoblju bilo od 10 do 12 učenika na jednog učitelja.

OSNOVNE ŠKOLE				
školska godina	broj škola	broj učenika	broj učitelja	broj učenika / učitelju
2016./2017.	2	706	59	12
2017./2018.	2	685	60	11,4
2018./2019.	2	662	64	10,3
2019./2020.	2	661	58	11,4

*Tablica 21: Osnovne škole*

*Izvor: Državni zavod za statistiku, Gradovi u statistici – Osnovne škole, početak školske godine, 24.09.2020.;*

*Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.*

## ZDRAVSTVO I SOCIJALNA SKRB

Na području Općine Brckovljani zdravstvena zaštita je organizirana putem ispostave Doma zdravlja Zagrebačke županije. U naselju Božjakovina djeluje Ambulanta Božjakovina koja je u sustavu Doma zdravlja Zagrebačke županije kao ambulanta Ispostave Dugo Selo. U Ambulantni djeluju dvije ordinacije obiteljske medicine, jedna stomatološka ordinacija i patronaža.

Prema podacima Centra za socijalnu skrb Dugo Selo na području Općine djeluju dvije udomiteljske obitelji za pružanje usluga socijalne skrbi i dva udomiteljstva za smještaj starijih i nemoćnih osoba bez osnivanja ustanove.

U naselju Stančić djeluje ustanova socijalne skrbi Centar za smještaj i rehabilitaciju „Stančić“ koji pruža djeci, mladeži i odraslim osobama s umjerenom, težom i teškom mentalnom retardacijom i pridruženim smetnjama: usluge smještaja, boravka, prehrane, njege i brige o zdravlju, medicinske i psihosocijalne rehabilitacije, usluge radnih aktivnosti, organiziranog provođenja slobodnog vremena te usluge odgoja i ospozobljavanje po posebnim uvjetima.

Centar pruža korisnicima usluge psihosocijalne rehabilitacije kao stručnu pomoć u obitelji (patronažu) te usluge skrbi izvan vlastite obitelji u okviru stalnog, tjednog i privremenog smještaja te cjelodnevног, poludnevног i povremenog boravka. Trenutno broji 407 korisnika.

## KULTURA I ŠPORT

Na području Općine djeluju 2 kulturno umjetnička društva: KUD „August Cesarec“ iz Brckovljana i KUD „Ogranak seljačke slove“ iz Lupoglava.

Na području Općine djeluju sljedeće športske udruge: rukometni klub „Polet“ iz Stančića, športsko - ribolovna udruga "Klen" iz Brckovljana, lovačko društvo "Sokol" iz Stančića, lovačko društvo "Srna" iz Lupoglava, nogometni klub "Brcko", odbojkaški i karate klub iz Brckovljana.

## VJERSKE ZAJEDNICE

Od vjerskih zajednica na području Općine Brckovljani naročito se ističe katolička crkva. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Općine bilo je popisano 6.263 katolika koji su činili 92% ukupnog stanovništva. Sukladno organizaciji katoličke crkve područje Općine pripada Zagrebačkoj nadbiskupiji, Katedralnom arhiđakonatu odnosno Dugoselskom dekanatu. Na području Općine ustrojena su dva sjedišta župa, jedna u Brckovljanim i jedna u Lupoglavi (izvor: [www.zg-nadbiskupija.hr](http://www.zg-nadbiskupija.hr)).

## POLITIČKE STRANKE I GRAĐANSKE UDRUGE

Na području Općine Brckovljani djeluju ogranci svih značajnijih političkih stranaka.

Na području Općine aktivno djeluje šest dobrotoljnih vatrogasnih društava i to DVD Brckovljani - temeljna postrojba, DVD Gračec, DVD Lupoglavl - temeljna postrojba, DVD Hrebinec, DVD Prečec i DVD Tedroveč, udruženih u Vatrogasnu zajednicu Općine Brckovljani.

Osim navedenih, na području Općine djeluju sljedeće udruge građana: udruga vinogradara i vinara, udruženja umirovljenika, udruženja ratnih veterana iz Domovinskog rata.

## 2.5. Trend razvoja naselja

Prostornu pričuvu za širenje, odnosno razvoj i uređenje naselja potrebno je prvenstveno sagledavati u odnosu na procijenjene demografske pokazatelje i tipologiju građevnog zemljišta. Bez obzira na procijenjenu stagnaciju broja stanovnika, u narednom razdoblju uz zadržavanje zatečene tipologije građevnih čestica, pod čim se prvenstveno misli na njihovu veličinu, nedvojbeno će s padom broja članova prosječnog kućanstva rasti potreba za većom stambenom površinom po stanovniku, a time i većom površinom građevnog zemljišta po stanovniku. Također, u naseljima koja pokazuju značajke vitalnosti, osobito u općinskom središtu odnosno u naseljima sa razvijenim društvenim i radnim funkcijama, kao i u naseljima na glavnim prometnim pravcima, može se i dalje računati s potrebom izgradnje novih stambenih jedinica.

Pri utvrđivanju površine za razvoj naselja, osim za stanovanje, treba voditi računa i o prostornim pričuvama za smještaj potrebnih pratećih namjena koje služe za funkcioniranje naselja i radi održanja i poboljšanja životnog standarda (gospodarska, javna i društvena namjena, infrastruktura, javno zelenilo). Sukladno demografskim pokazateljima potrebno je utvrditi realnu mrežu prateće društvene infrastrukture.

U ovisnosti o izgrađenosti zemljišta, porastu ili padu broja stanovnika, odnosno kućanstava, kao i potrebama smještaja pratećih sadržaja, promatrano za svako naselje zasebno ili za grupu naselja, odnosno utvrđenu osnovnu prostornu cjelinu, a u skladu sa smjernicama dokumenata prostornog uređenja šireg prostora izvršit će se potrebna prostorna pričuva za razvoj i uređenje naselja.

Pri izradi budućeg prostornog plana uređenja nove generacije treba preispitati opravdanost postojećih prostornih pričuva i veličina građevinskih područja, osobito kod utvrđenih izrazito malih

gustoća stanovanja, a posebno njegovih neuređenih dijelova. Utvrđivanjem stanja uređenih i neuređenih dijelova građevinskog područja omogućava se optimalnije donošenje odluka o usmjeravanju infrastrukturnog opremanja i uređenja dijelova naselja kao i potrebnog širenja ili preraspodjela utvrđenih prostornih pričuva.

### 3. Gospodarske djelatnosti

#### SOCIJALNO GOSPODARSKA STRUKTURA

U svrhu analize gospodarskih djelatnosti daju se osnovni pokazatelji socijalno-gospodarske strukture na području Općine Brckovljani, to jest podaci o indeksu razvijenosti i zaposlenosti odnosno nezaposlenosti.

#### INDEKS RAZVIJENOSTI

U izvještajnom razdoblju, 2017. godine, izmijenjen je pravni okvir koji se odnosi na pokazatelje o stupnju razvijenosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u određenom razdoblju (na njihovo ocjenjivanje i razvrstavanje prema stupnju razvijenosti i izračun indeksa razvijenosti).

U skladu s novom regulativom, Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (Narodne novine, br. 147/14, 123/17 i 118/18) i Uredbom o indeksu razvijenosti („Narodne novine“, broj 131/17), Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije provodi postupak ocjenjivanja i razvrstavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave koji se temelji na indeksu razvijenosti prema novom modelu. Rezultati su objavljeni u Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne novine“, broj 132/17) koja je u primjeni od 1. siječnja 2018.

Sukladno rezultatima, jedinice područne (lokalne) samouprave razvrstane su u osam razvojnih skupina distribucijom ranga prema indeksu razvijenosti, pri čemu se polazi od prosječnog praga razvijenosti Republike Hrvatske (indeks 100). Skupine I.-IV. imaju indeks razvijenosti ispod prosječnog praga razvijenosti, a skupine V.-VIII. imaju indeks razvijenosti veći od prosječnog praga razvijenosti.

Općina Brckovljani s indeksom razvijenosti 99,690, rangirana je u IV. razvojnu skupinu. U ovoj razvojnoj skupini su još i općine Bedenica (indeks 99,690), Dubravica (indeks 99,604) i Gradec (indeks 98,163). Ukupno, na državnoj razini, Općina Brckovljani je po razvijenosti na 265. mjestu od ukupno 556 jedinica lokalne samouprave.

Ukupno u Republici Hrvatskoj, Zagrebačka županija je 4. najrazvijenija jedinica područne (regionalne) samouprave, rangirana u IV. razvojnoj skupini odmah iza Grada Zagreba, Istarske i Dubrovačko-neretvanske županije (jedinice regionalne samouprave razvrstane su u razvojne skupine I-IV).

Prostorna jedinica	VRIJEDNOSTI STANDARDIZIRANIH POKAZATELJA							
	Prosječni dohodak po stanovniku 2014.-2016.	Prosječni izvorni prihodi po stanovniku 2014.-2016.	Prosječna stopa nezaposlenosti 2014.-2016.	Opće kretanje stanovništva 2016./2006.	Indeks starenja 2011.	Stupanj obrazovanja VSS, 20-65 2011.	Indeks razvijenosti	Razvojna skupina
Općina Brckovljani	97,16	96,8	101,08	103,82	108,28	92,55	99,690	4
Županija	108,31	101,22	109,61	111,66	108,50	97,47	105,890	4

Tablica 22: Ocjenjivanje i razvrstavanje prema razvijenosti 2017. godine

Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, [www.razvoj.gov.hr](http://www.razvoj.gov.hr), 2021.

#### ZAPOSLENOST

U razdoblju od 2016. do 2020. godine, prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, broj nezaposlenih bio je u stalnom padu i smanjio se za značajnih 53,5%.

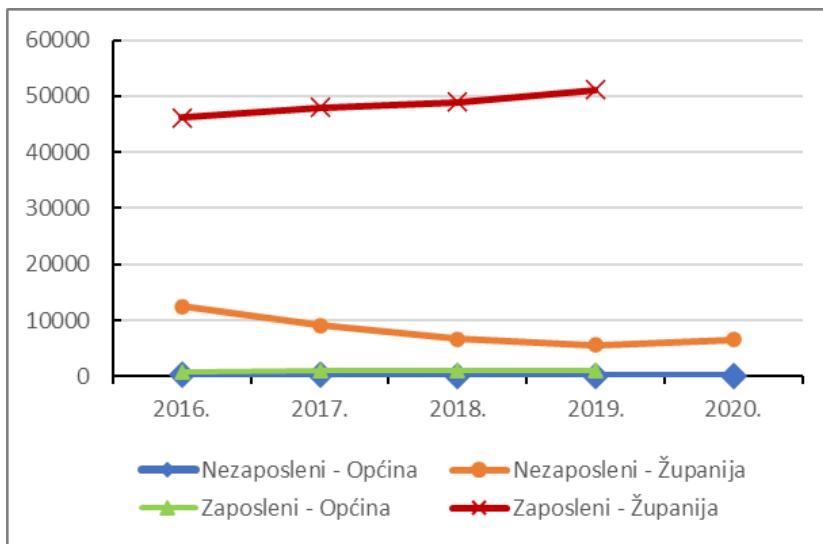
Na području Općine Brckovljani u 2019. godini bilo je 155 nezaposlenih osoba što je najmanje u promatranom razdoblju. Prema najnovijim podacima za studeni 2020. godine, u evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje bilo je 185 registriranih nezaposlenih osoba (od toga 82 muškarac i 103 žene) te se bilježi porast broja nezaposlenih (sa 155 u 2019. na 185 u 2020.) od 16%.

NEZAPOLENOST / ZAPOSLENOST					
pokazatelj	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
broj nezaposlenih osoba Općina	398	277	180	155	185
broj nezaposlenih osoba Županija	12 495	9 053	6 658	5 582	6 577
broj zaposlenih osoba Općina	775	1 108	953	984	-
broj zaposlenih osoba Županija	46 089	47 944	48 960	51 082	-

**Tablica 23: Broj nezaposlenih / zaposlenih osoba 2016.-2020.**Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje, <https://statistika.hzz.hr/>, 2020.,

Priopćenje Gradovi u statistici, Zaposlenost (u pravnim osobama), Državni zavod za statistiku, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

**Grafikon 7:****Broj nezaposlenih / zaposlenih osoba 2016.-2020.**Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje, <https://statistika.hzz.hr/>, Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 2020.,

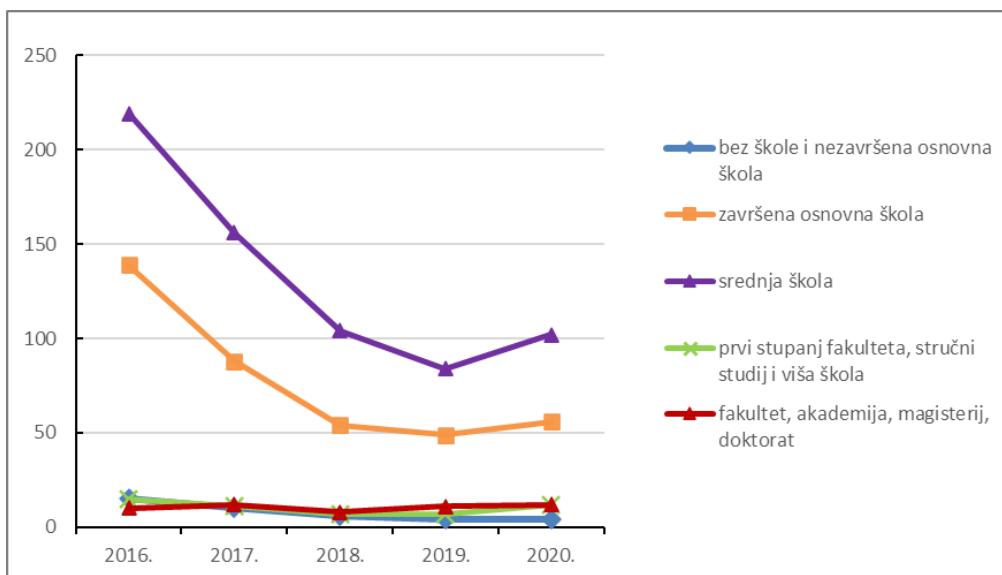
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prema razini obrazovanja, na kraju promatranog razdoblja, najviše nezaposlenih s udjelom od 55% (102 nezaposlenih) bilo je onih sa srednjom školom, a zatim 30% (56 nezaposlenih) sa završenom osnovnom školom, 13% onih sa višim i visokim obrazovanjem (24 nezaposlenih) te 2% onih bez škole i s nezavršenom osnovnom školom (4 nezaposlenih). Udio među nezaposlenima mlađeg stanovništva starosti od 15-34 godine bio je 37% (68 nezaposlenih), stanovništva starosti 35-59 godina 53% (98 nezaposlenih), a starijeg stanovništva starosti 60 i više godina 10% (18 nezaposlenih).

BROJ NEZAPOLENIH					
pokazatelj	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
bez škole i nezavršena osnovna škola	15	10	6	4	4
završena osnovna škola	139	88	54	49	56
srednja škola	219	156	104	84	102
prvi stupanj fakulteta, stručni studij i viša škola	15	11	7	7	12
fakultet, akademija, magisterij, doktorat	10	12	8	11	12
<b>broj nezaposlenih ukupno Općina</b>	<b>398</b>	<b>277</b>	<b>180</b>	<b>155</b>	<b>185</b>
broj nezaposlenih Županija	12495	9053	6658	5582	6577

**Tablica 24: Nezaposlene osobe po razini obrazovanja**Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje, <https://statistika.hzz.hr/>, 2020.,

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.



Grafikon 8: Broj nezaposlenih / zaposlenih osoba 2016.-2020.

Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje, <https://statistika.hzz.hr/>, Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 2020.,

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Istovremeno, prema podacima Državnog zavoda za statistiku broj zaposlenih u pravnim osobama u 2019. godini („Gradovi u statistici - Zaposlenost“, stanje 28.08.2020.), iznosio je ukupno 984 zaposlenih (podaci obuhvaćaju zaposlene u pravnim osobama, zaposlene u obrtu i djelatnostima slobodnih profesija te zaposlene poljoprivrednike), dok je 2016. godine (stanje 31.12.2016.) bilo je registrirano ukupno 775 zaposlenih. U promatranom razdoblju u Općini Brckovljani bilježi se porast broja zaposlenih od 21%.

Struktura zaposlenosti u pravnim osobama na području Općine (podaci za 2020. g.) pokazuje da je najveći broj zaposlenih u djelatnostima građevinarstva i prerađivačkoj industriji, te u djelatnostima vezanim uz poljoprivredu, šumarstvo i ribarstvo. Struktura poslovnih subjekata prema djelatnostima (podaci za 2020. g.) pokazuje da je na području Općine najviše tvrtki u građevinarstvu, trgovini na veliko i malo i prerađivačkoj industriji.

Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Rudarstvo i vodenje	Prerađivačka industrija	Opskrba el. energijom, plinom, parom i klimatizacija	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje opadom te, zaštita okoliša	Građevinarstvo	Trgovina na veliko i malo, popravak mot. vozila i motocikla	Prijevoz i skladištenje	Hoteli i restorani	Informacije i komunikacije	Finansijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	Poslovanje s nekretninama	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	Javna uprava, obrana, obvezno socijalno osiguranje	Obrazovanje	Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	Umetnost, zabava, rekreacija	Ostale uslužne djelatnosti	<b>UKUPNO</b>	
<b>BROJ ZAPOSLENIH PREMA KLASIFIKACIJI DJELATNOSTI</b>																				
62	0	83	0	0	0	284	38	21	24	2	0	3	50	1	0	1	7	0	2	578
<b>BROJ PRAVNIH OSOBA PREMA KLASIFIKACIJI DJELATNOSTI</b>																				
5	0	14	0	0	0	30	17	6	7	3	0	2	9	1	0	1	2	0	2	99

Tablica 25: Struktura zaposlenih prema klasifikaciji djelatnosti

Izvor: Hrvatska gospodarska komora (<https://digitalnakomora.hr/>, 2020.)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prema podacima Obrtnog registra (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja), u Općini je 2020. godine poslovao 61 obrt.

### 3.1. Poljoprivreda

Popisom stanovništva, kućanstva i stanova 2011. godine, na području Općine Brckovljani u kategoriji korišteno poljoprivredno zemljište bilo je popisano 808 kućanstava s ukupno 1.273,35 ha zemljišta (41,4% od ukupnog broja kućanstava). U prosjeku, na jedno poljoprivredno kućanstvo dolazilo je 1,58 ha obrađenog poljoprivrednog zemljišta. Najviše, 26,7% kućanstava obrađivalo je između 1 do 2,99 ha, 25,6% kućanstava 0,1 do 0,49 ha, a samo 3 kućanstva obrađivalo je više od 20 ha (0,37%).

Prema Popisu najviše korištenog poljoprivrednog zemljišta činile su oranice (60,3%), u malom dijelu bili su zastupljeni voćnjaci (2,4%) i vinogradi (2,7%), dok su preostali udio činile livade, pašnjaci i dr. (ostalo poljoprivredno zemljište 34,6%). Od ukupno popisana 1362 poljoprivredna kućanstva prema broju stoke i peradi, najviše ih je uzgajalo perad (65,2%), zatim svinje (21%), koze (6,9%) te ovce i goveda (nešto više od po 3%).

Uvidom u podatke Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, koja provodi ARKOD sustav evidencije poljoprivrednih površina, u 2020. godini na području Općine Brckovljani evidentirano je 216 poljoprivrednih gospodarstva s ukupno 2.173,53 ha korištenog poljoprivrednog zemljišta i 1121 ARKOD parcela. ARKOD je nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela, odnosno evidencija uporabe poljoprivrednog zemljišta u primjeni od 2011. g. ARCOD prati stvarno korištenje poljoprivrednog zemljišta kroz grafičku evidenciju zemljišnih resursa poljoprivrednika i služi za dodjelu potpora u poljoprivredi. Zbog različitosti metodologije podaci Popisa 2011. i ARCOD-a nisu neposredno usporedivi (npr. kućanstva su privatna, a poljoprivredna gospodarstva su obiteljska, obrti, pravne osobe, trgovačka društva, zadruge).

PROSTORNA JEDINICA	POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA					
	ARCOD baza podataka 31.12.2016.			ARCOD baza podataka 31.12.2019.		
	Broj poljoprivrednih gospodarstva	Broj ARCOD parcela	Površina ARCOD parcela	Broj poljop. gospodarstva	Broj ARCOD parcela	Površina ARCOD parcela
Božjakovina	3	16	131,60	2	17	122,75
Brckovljani	17	46	98,29	17	50	100,66
Gornja Greda	13	45	70,05	13	47	69,10
Gornje Dvorišće	3	7	18,35	2	9	20,02
Gračec	24	133	50,61	23	125	46,49
Hrebinec	23	221	111,06	22	227	112,27
Kusanovec	6	37	34,51	7	46	38,40
Lupoglav	81	461	1.070,72	68	473	1.086,11
Prečec	20	129	342,56	20	134	349,92
Prikraj	13	76	44,27	13	80	48,66
Stančić	7	104	102,49	5	115	106,35
Štakorovec	16	136	173,41	17	152	172,69
Tedrovec	7	56	62,39	7	63	66,15
<b>Ukupno Grad</b>	<b>233</b>	<b>1.467</b>	<b>2.310,31</b>	<b>216</b>	<b>1.538</b>	<b>2.339,57</b>

Tablica 26: Poljoprivredna gospodarstva

Izvor: Statistika 2016.i 2020., Prikaz broja, površine ARKOD-a i broja PG-a s obzirom na veličinu i sjedište PG-a, [www.aprrr.hr](http://www.aprrr.hr) 2020.  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

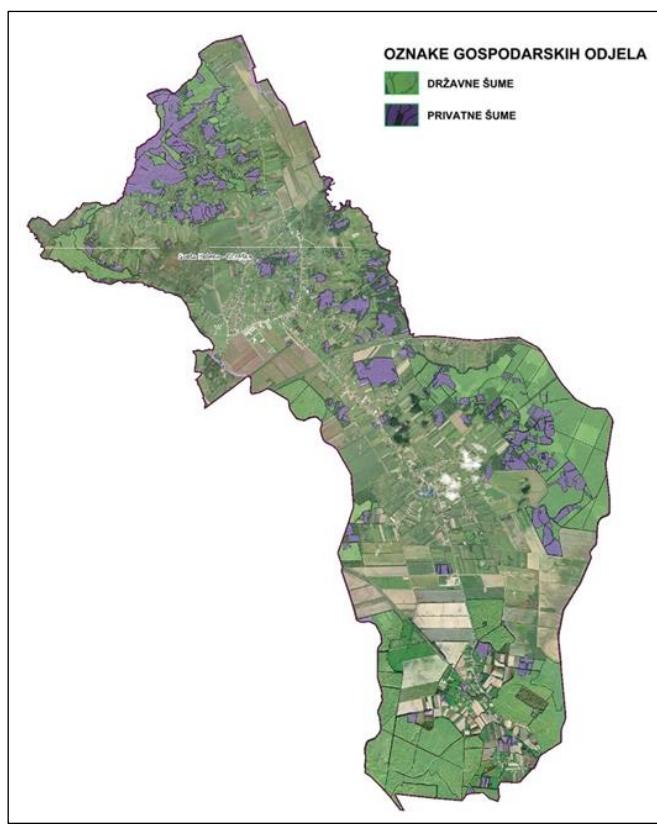
U odnosu na 233 poljoprivredna gospodarstva s ukupno 1.467 ha poljoprivrednog zemljišta evidentiranih u ARKOD bazi 2016. g., u promatranom razdoblju 2016.-2020. na području Općine smanjio se broj poljoprivrednih gospodarstava (8%) dok se ukupna površina poljoprivrednog zemljišta u funkciji poljoprivrednih gospodarstava povećala (1,2%). U prosjeku, na jedno poljoprivredno gospodarstvo dolazi 10,8 ha poljoprivrednog zemljišta (9,9 ha prosjek u 2016.).

### 3.2. Šumarstvo

Prema podacima Hrvatskih šuma Državnim šumama na prostoru Općine Brckovljani gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Zagreb, Šumarija Dugo Selo.

Prema izvršenoj analizi Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani, na području Općine nalazi se ukupno 1.966,54 ha šumske površine (uključuje državne i privatne šume) što čini 28,17% ukupne površine. Prikaz stanja korištenja površina i zemljišta za Općinu Brckovljani prema CORINE nomenklaturi i metodologiji kao šumsko zemljište determinira 2.235,18 ha. Prema podacima Hrvatskih šuma iz Planova gospodarenja te evidencija o povratu šuma i šumske zemljište privatnim osobama (stanje listopad 2020.), na području Općine površine pod šumama i šumskim zemljištem kojima gospodari Uprava šuma Podružnica Zagreb zauzimaju 1.955,77 ha.

Državne šume smještene su unutar gospodarskih jedinica „Duboki jarak“ i „Črnovščak“. Privatne šume se većim dijelom nalaze u sjevernom dijelu Općine.



Slika 12:

#### Šumske gospodarske jedinice i odjeli

Izvor: Javni podaci o šumama (portal.hrsume.hr), Hrvatske šume 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Gospodarska jedinica „Črnovščak“ nalazi se u nizinskom poplavnom području rijeke Save i njenih pritoka Črnc potoka, Zeline i Lonje. S obzirom da se radi o nizini, teren je dosta jednoličan. Gospodarska jedinica podijeljena je na 66 odjela i 415 odsjeka. Nalazi se na području Zagrebačke županije, tj. na području Općine Rugvica, Grada Dugo Selo, Općine Brckovljani i Općine Kloštar Ivanić, te na području Grada Zagreba. Prema vrsti drveća najzastupljenija je šumska zajednica hrasta lužnjaka i običnog graba.

Gospodarska jedinica „Duboki jarak“ smještena je na južnim obroncima Medvednice, a svojim krajnjim južnim dijelom prelazi u ravnicu srednje Posavine, a obuhvaća pretežno šume na blago brežuljkastom terenu i samo manjim dijelom obuhvaća šume na brdovitom ili tipično nizinskom terenu. Smještena je većim dijelom na području Grada Zagreba, a manjim dijelom u Zagrebačkoj županiji na području Grada Dugo Selo i Općine Brckovljani. Prema vrsti drveća najzastupljenija je šumska zajednica hrasta lužnjaka i običnog graba.

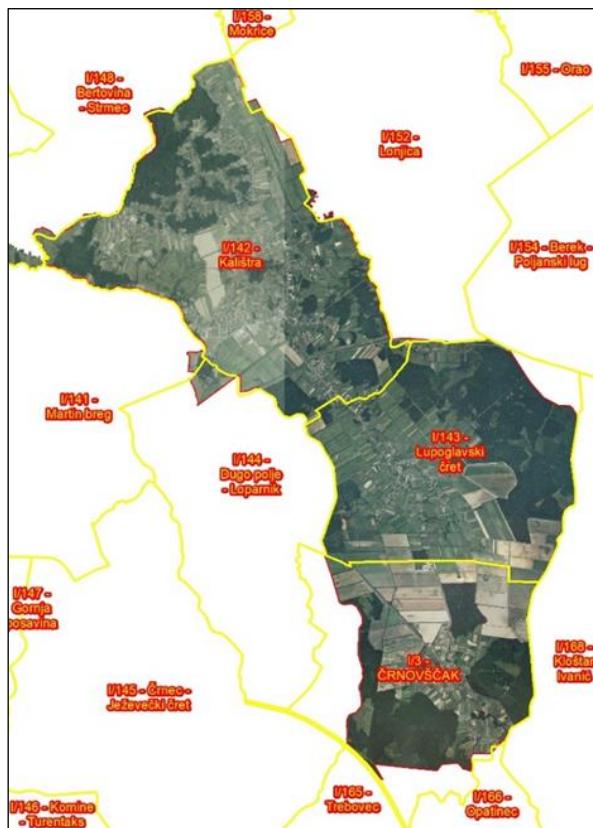
### 3.3. Lovstvo

Na području Općine Brckovljani nalaze se 4 lovišta, od čega su površine lovišta Kalištra i Lupoglavskog čreta u cijelosti smještene unutar prostora Općine, lovište Črnovčak većim dijelom nalazi na području Općine, a lovišta Dugo polje – Loparnik samo se malim dijelom nalaze na području Općine. Na skupštini Zagrebačke županije 21. rujna 2010. godine donesene su Odluke o ustanovljenju, između ostalih, i zajedničkih lovišta koja se nalaze na području Općine Brckovljani. To su: I/142 Kalištra, I/143 Lupoglavski čret i I/144 Dugo polje – Loparnik. Jedino je I/3 Črnovčak državno lovište nad kojim ovlaštenje prava lova ima Veterinarski fakultet iz Zagreba. Ovlaštenici prava lova na zajedničkim lovištima su lovačka društva. Ona su na području Općine Brckovljani organizirana pod Lovačkom upravom iz Dugog Sela koje pripada Lovačkom savezu Zagrebačke županije. Na slici lijevo prikazano je područje Općine s podjelom po lovištima, a u tablici 27 predviđeni su osnovni podaci o svakom od njih.

PODACI O LOVIŠTIMA						
oznaka lovišta	naziv lovišta	ovlaštenik prava lova (sjedište)	površina lovišta (ha)			
			Σ	od toga Grad	glavne vrste divljači	
I/3	ČRNOVČAK	Veterinarski fakultet, Zagreb	2.158	1.654,7	srna obična, zec obični, fazan - gnjetlovi	
I/142	KALIŠTRA	LD Sokol, Stančić	2.985	2.985	srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan - gnjetlovi	
I/143	LUPOGLAVSKI ČRET	LD Srna, Lupoglav	2.365	2.365	srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan – gnjetlovi	
I/144	DUGO POLJE - LOPARNIK	LD Kuna, Velika Ostrna	1.999	51,4	srna obična, zec obični, fazan – gnjetlovi	

Tablica 27: Podaci o lovištima

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija, [www.poljoprivreda.gov.hr](http://www.poljoprivreda.gov.hr), 2021.



Slika 13:

#### Lovišta

Izvor: Središnja lovna evidencija, Ministarstvo poljoprivrede, [www.poljoprivreda.gov.hr](http://www.poljoprivreda.gov.hr), 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### 3.4. Proizvodnja, poduzetništvo, trgovina i obrt

Prema podacima iz Registra poslovnih subjekata Hrvatske gospodarske komore, 2020. godine (datum izvješća: veljača 2021.) evidentirano je 99 aktivnih poslovnih subjekata sa sjedištem na području Općine Brckovljani (1,2% od ukupno 8428 u Županiji). Prema pravnom obliku registrirani su kao društva s ograničenom odgovornošću, jednostavna društva s ograničenom odgovornošću i ustanove. Ukupno 31 tvrtka (31%) je sa sjedištem u Brckovljanim, 19 tvrtki (19%) sa sjedištem u Gračecu, zatim slijedi Lupoglavlje sa 14 tvrtki (14%) te Prikraj u kojem je registrirano 9 tvrtki (9%), Gornja Greda sa 7 tvrtki (7%), Božjakovina sa 5 tvrtki (5%), Hrebinec i Prečec sa po 4 tvrtke (8%), Stančić sa 3 tvrtke (3%), Gornje Dvorišće sa 2 tvrtke (2%) i Štakorovec s jednom tvrtkom.

Najveći broj tvrtki registriran je (prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD 2007) za djelatnosti iz skupine građevinarstvo (30%), trgovina na veliko i malo (17%), prerađivačka industrija (14%), stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti (9%) te djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (7%).

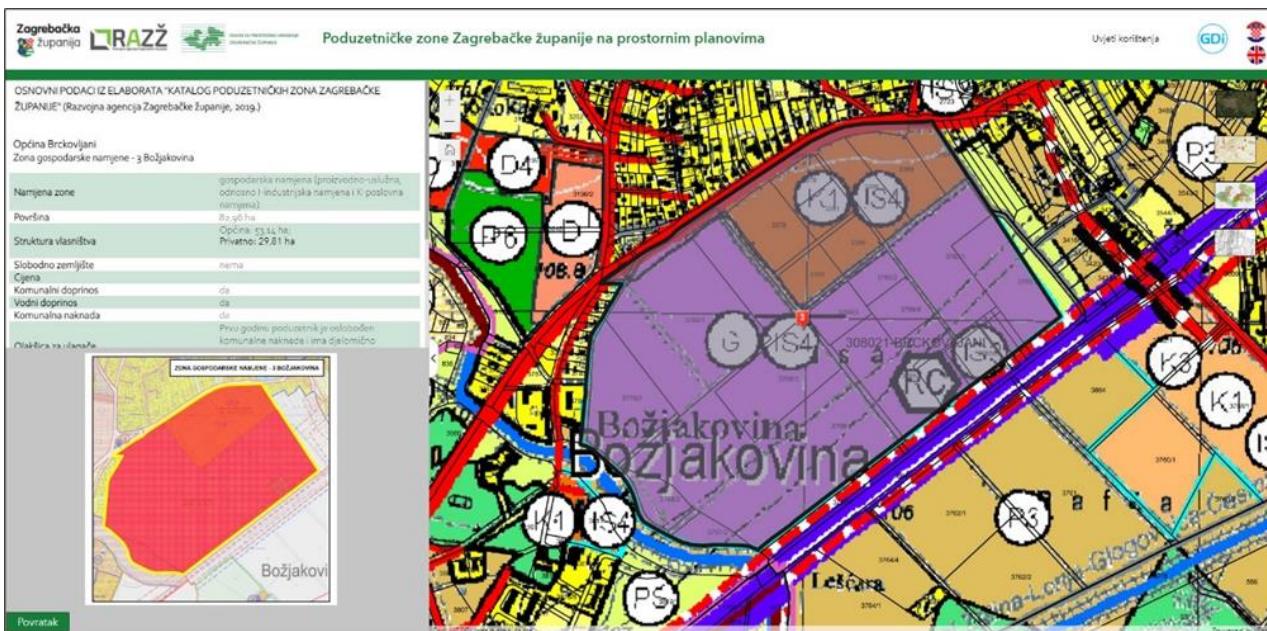
Prema broju zaposlenih (143) najveća tvrtka u Općini Brckovljani je HELB d.o.o. za proizvodnju, montažu i servisiranje elektrouređaja sa sjedištem u Božjakovini, koja posluje u građevinarstvu elektroinstalacijskim radovima i spada u tzv. srednja poduzeća, BOŽJAKOVINA, d.d. za proizvodnju i promet poljoprivrednim proizvodima sa 55 zaposlenih (spada u srednje pouzeće), Remont naftnih postrojenja d.o.o. za konzalting i marketing usluge, unutarnju i vanjsku trgovinu, proizvodnju strojarskih konstrukcija (malo poduzeće) sa 24 zaposlena, K.D.S. VALENTAK, d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge sa 21 zaposlenim (malo poduzeće), SUNCE PROJEKT d.o.o. za graditeljstvo i trgovinu sa 21 zaposlenim (mikro pouzeće).

Prema podacima iz Obrtnog registra Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (izvor: [www.portor.gov.hr](http://www.portor.gov.hr)) krajem 2020. godine na području Općine aktivan je 61 obrt od toga 39% (24) u Brckovljanim, 16% (10) u Gračecu, 13% (8) u Lupoglavlju, 10% (6) u Prikraju, 7% (4) u Gornjoj Gredi, 3% (2) u Božjakovini, Gornjem Dvorišću i Prečecu, 2% (1) u Stančiću, Štakorovcu i Tedrovcu.

Prostorni smještaj gospodarskih subjekata reguliran prostornim planovima predviđa smještaj manje zahtjevnih subjekata i djelatnosti unutar naselja, a izvan naselja u zonama isključive gospodarske namjene većih subjekata i proizvodnih kompleksa zahtjevnijih gospodarskih djelatnosti.

Na području Općine planirana je značajna prostorna gospodarska infrastruktura (naselja Božjakovina, Lupoglavlje, Stančić i Tedrovac) koju čini 211 ha izdvojenih zona gospodarske proizvodne i poslovne namjene. Ukupna neizgrađena površina tih planiranih gospodarskih zona iznosi 187 ha ili 88%. Postoje znatne prostorne pričuve za smještaj gospodarskih subjekata i mogućnosti razvoja gospodarstva. Jedan od osnovnih preduvjeta za privođenje planiranoj namjeni ovih površina (zona) je donošenje provedbenih prostornih planova. Prostorni planovi koji su izrađeni za gospodarske zone na području Općine su; „Potok“ u Tedrovcu i „Božjakovina K-3“, a u postupku izrade su još prostorni planovi za zonu u Lupoglavlju, zone u Stančiću i za zone „Božjakovina K1-2“ i „Božjakovina K-5“.

U promatranom razdoblju, Zavod je u studenom 2016., u suradnji s Regionalnom razvojnom agencijom Zagrebačke županije i tvrtkom GDi d.o.o., izradio WEB GIS aplikaciju s prikazom 20 perspektivnih poduzetničkih zona Zagrebačke županije na prostornim planovima. Aplikacija je 2019. i 2020. godine ažurirana novim perspektivnim poduzetničkim zonama, novim podacima o svakoj pojedinoj zoni, novim kartama namjene i korištenja površina iz važećih prostornih planova i novim kartama korištenja površina iz važećih urbanističkih planova uređenja. U aplikaciji su, osim podataka o 32 aktivne poduzetničke zone, sada dostupni i podaci o 22 neaktivne poduzetničke zone, prema Katalogu poduzetničkih zona Zagrebačke županije Razvojne agencije Zagrebačke županije iz studenog 2019. godine. Među perspektivne aktivne zone Zagrebačke županije na području Općine Brckovljani uvrštena je Zona gospodarske namjene - 3 Božjakovina.



Slika 14: WEB GIS portal „Poduzetničke zone Zagrebačke županije na prostornim planovima“. (Zavod za prostorno uređenje ZŽ i GDI d.o.o., 2018, 2019. i 2020.) ([www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr))

Općina Brckovljani je, zajedno sa još 10 jedinica lokalne samouprave, u članstvu Lokalne akcijske grupe (LAG) Prigorje, osnovane (2012. g.) s ciljem provedbe lokalnih razvojnih strategija i aktivnosti koje doprinose održivom razvoju ruralnih područja. U sklopu LAG Prigorje razvija se više projekata na području Općine (...).

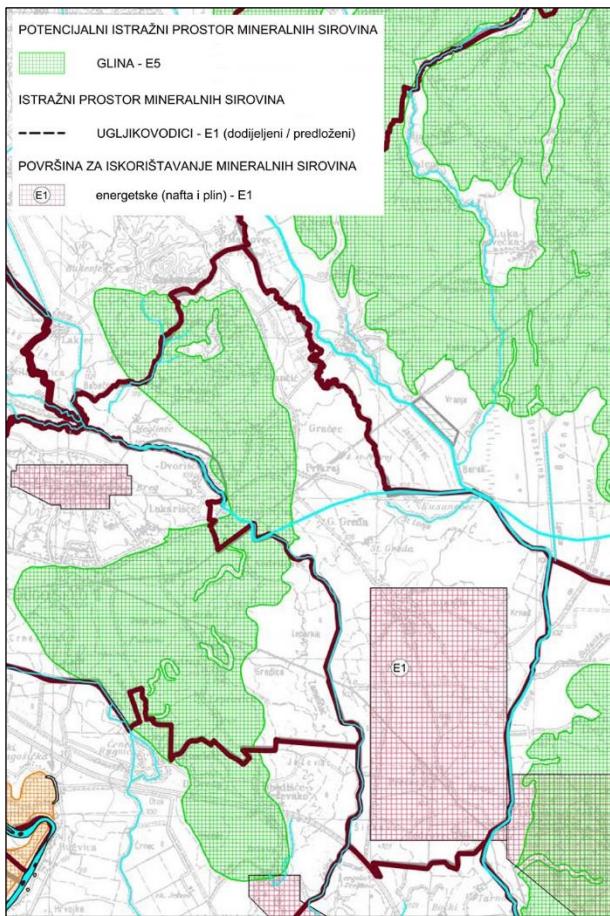
### 3.5. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina

Sukladno podacima Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za energetiku, Općina Brckovljani se cijelom svojom površinom nalazi unutar područja predloženog istražnog prostora ugljikovodika IPU „SA-06“ (obuhvaćeni su Gradovi/Općine: Zaprešić, Samobor, Sveti Ivan Želina, Velika Gorica, Rugvica, Orle, Križ, Sveti Ivan Želina, Vrbovec, Dugo Selo, Ivanić-Grad, Kloštar Ivanić, Dubrava, Farkaševac, Gradec, Rakovec i Preseka).

Na ovom prostoru, u skladu s posebnim propisom omogućava se planiranje i provedba zahvata u prostoru u funkciji izvođenja naftno-rudarskih radova istraživanja i eksploatacije, skladištenja i transporta ugljikovodika. Provedba zahvata je temeljem Prostornog plana Zagrebačke županije, prema posebnim propisima i zahtjevima nadležnih javnopravnih tijela.

U južnom dijelu Općine Brckovljani prisutna je djelatnost eksploatacije ugljikovodika koja se vrši na eksploatačiskom polju ugljikovodika „Lupoglav“ koje se skoro cijelom svojom površinom nalazi na području Općine. Jednim vrlo malim dijelom na području Općine Brckovljani nalazi se i eksploatačisko polje ugljikovodika „Kloštar“. Polja su u posjedu tvrtke INA d.d. koja vrši eksploataciju i istraživanje. Sa aktivnih bušotina, nafta se odvodi kolektorskim/priklučnim naftovodom Lupoglav (SSS Klo-6) prema Kloštar Ivaniću.

Projektom inventarizacije područja eksploatacije mineralnih sirovina na području Zagrebačke županije (Hrvatski geološki institut, ožujak 2009.) i Prostornim planom Zagrebačke županije utvrđena su područja s ukupnim i ograničenim geološkim potencijalom mineralnih sirovina. Na području Općine Brckovljani utvrđene su potencijalne pričuve ciglarske gline (površine 1.441 ha) koje se nalaze u sjevernom dijelu Općine u okviru evidentiranog ležišta „Dugo Selo – Črnovščak“.



*Slika 15:*

**Istraživanje mineralnih sirovina**

Izvor: Prostorni plan Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/02, 6/02 – ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 – pročišćeni tekst i 43/20)  
 Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### 3.6. Energetika

#### PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Na području Općine nema elektroenergetskih postrojenja za proizvodnju električne energije, niti se njihova izgradnja planira. Sjevernim dijelom područja smješten je visokonaponski 110kV dalekovod TS Dugo Selo – TS Križevci u nadležnosti HOPS-a (Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.).

Prema dostavljenim podacima Hrvatskog operatora prijenosnog sustava (HOPS) duljina visokonaponske prijenosne mreže iznosi, kako slijedi:

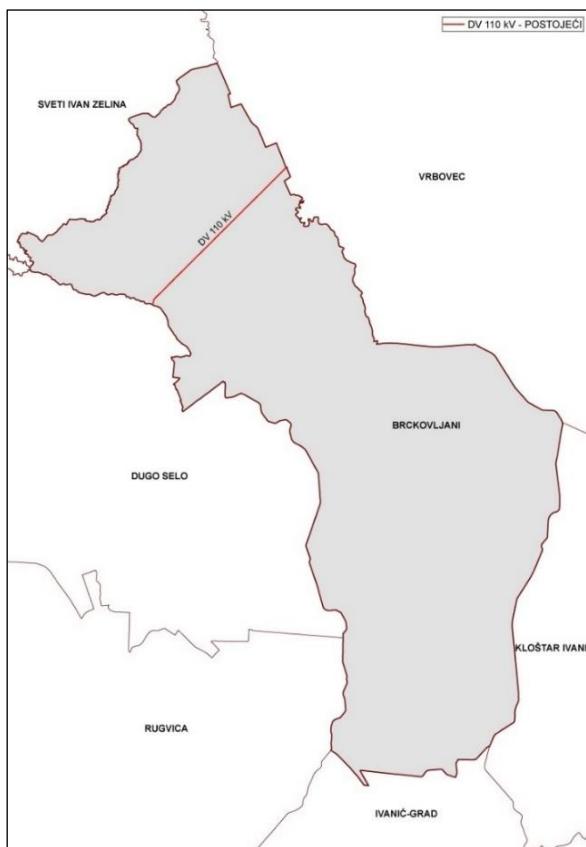
POSTOJEĆA VISOKONAPONSKA PRIJENOSNA MREŽA		
naponski nivo	nadležnost	duljina (km)
400 kV	HOPS	-
220 kV	HOPS	-
110 kV	HOPS	4,2

*Tablica 28:*

**Postojeća visokonaponska prijenosna mreža na području Općine Brckovljani**

Izvor: HOPS d.o.o., 2021.

## II. Analiza i ocjena stanja i trendova prostornog razvoja

*Slika 16:***Postojeće stanje visokonaponske elektroenergetske mreže,**

Izvor: HOPS d.d. 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije,  
2021.**CRPLJENJE I PRIJENOS UGLJKOVODIKA**

Od energetskih postrojenja na području Općine Brckovljani nalaze se objekti za crpljenje nafte s naftnog polja Lupoglavlja kojima upravlja tvrtka INA d.d. iz Zagreba. Prema dostavljenim podacima INA d.d. na području Općine smješteni su slijedeći cjevovodi u svrhu prijenosa nafte:

CJEVOVODI ZA PRIJENOS NAFTE			
naziv	profil	operator	dužina
naftovod Ježovo (SS Iva-2)	DN 100	INA	835 m
naftovod Lupoglavlja (SSS Klo-6)	DN 100	INA	2.863 m
<b>ukupno naftovodi:</b>			<b>3.698 m</b>
produktovod Etan (DIOKI-Etilen)	DN 100/50	INA	1.141 m
produktovod Etan (PROplin)	DN 100/50	INA	1.141 m
<b>ukupno produktovodi:</b>			<b>2.282 m</b>
etanovod Etan (DIOKI-Etilen)	DN 200	INA	902 m
<b>ukupno etanovod:</b>			<b>902 m</b>
<b>ukupno cjevovodi za prijenos nafte:</b>			<b>6.882 m</b>

*Tablica 29: Postojeći cjevovodi za prijenos nafte na području Općine Brckovljani*

Izvor: INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, 2021.

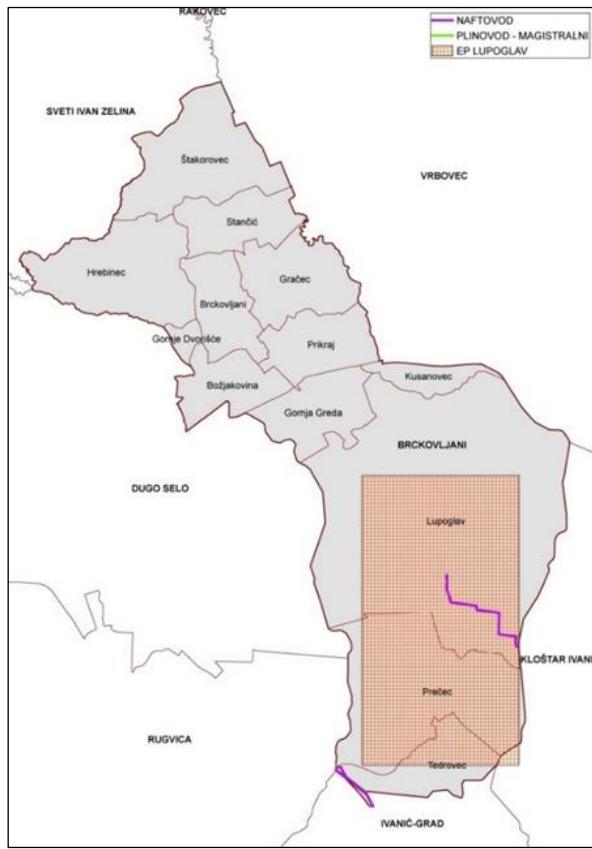
Također područjem Općine prolaze magistralni plinovodi u nadležnosti tvrtke Plinacro d.o.o. Prema dostavljenim podacima Plinacro d.o.o. na području Općine smješteni su slijedeći cjevovodi u svrhu prijenosa plina:

CJEVOVODI ZA PRIJENOS PLINA			
naziv	profil	operator	dužina
magistralni plinovod Ivanić-Grad – Zagreb	DN 500/50	Plinacro	926 m
magistralni plinovod Ivanić-Grad – Zagreb	DN 250/50	Plinacro	705 m
magistralni plinovod Zagreb istok – Kutina	DN 600/75	Plinacro	911 m
<b>ukupno magistralni plinovodi:</b>			<b>2.542 m</b>

*Tablica 30: Postojeći magistralni plinovodi na području Općine Brckovljani*

Izvor: PLINACRO d.o.o., 2021.

Prema navodu nadležne tvrtke Plinacro d.o.o., u promatranom razdoblju na području Općine nije bilo ulaganja u izgradnju nove transportne mreže. Sva ulaganja usmjerena su na održavanje i modernizaciju transportnog sustava u cilju ostvarenja i pouzdanog transporta plina. U travnju 2020. godine magistralni plinovod Ivanić - Zagreb DN 250/50 stavljen je van funkcije i evidentiran kao neaktivna imovina, što znači da se na njega više ne primjenjuje zaštitni koridor.



**Slika 17:**  
**Postojeće stanje cjevovoda za prijenos nafte i plina,**  
Izvor: INA d.d. i Plinacro 2020.  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije,  
2021.

## 3.7. Vodno gospodarstvo

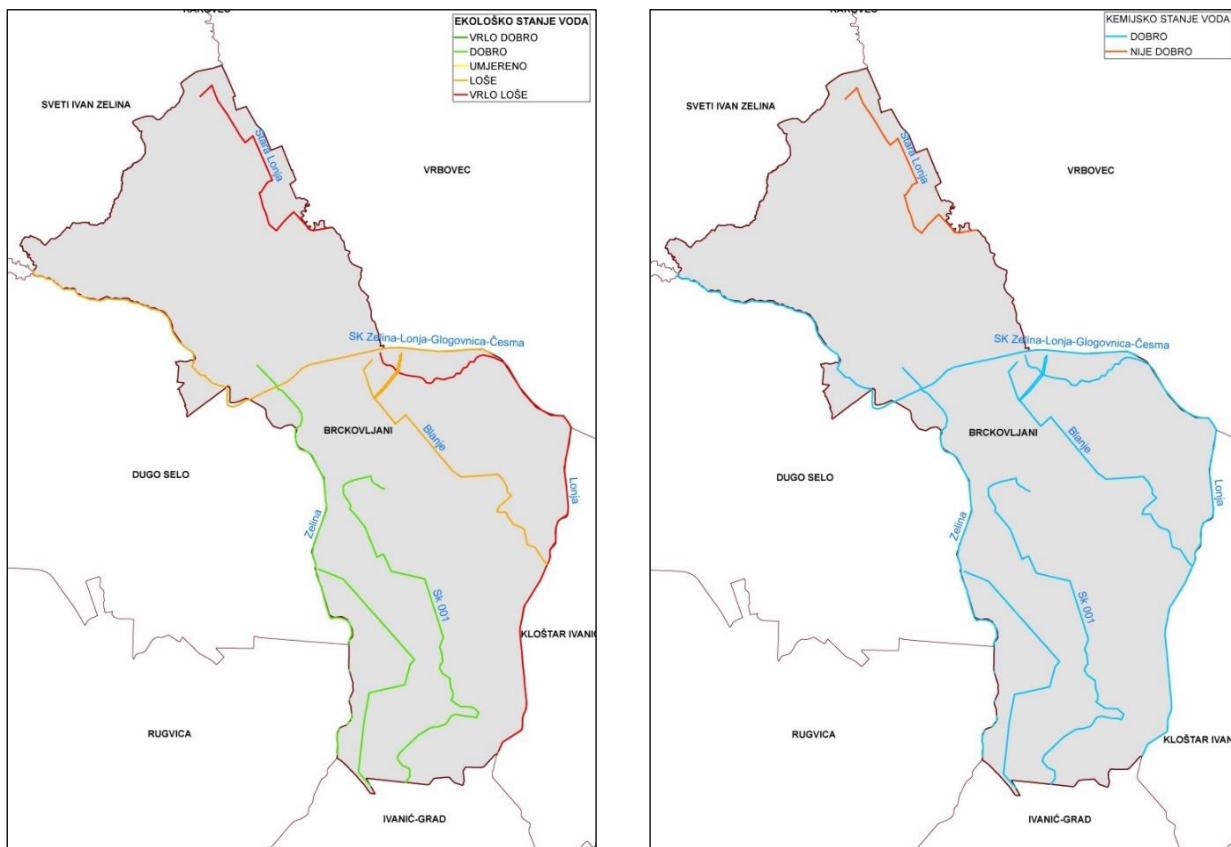
### VODNI RESURSI

Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10, 31/13) područje Općine Brckovljani pripada vodnom području rijeke Dunav, podslivu rijeke Save (sektor C), odnosno malom slivu „Zelina - Lonja“, u nadležnosti Vodnogospodarskog odjela (VGO) za gornju Savu. Isti upravljaju vodama u područjima uređenja voda i zaštite od štetnog djelovanja voda, melioracijske odvodnje, korištenja voda i zaštite voda.

Planom upravljanja vodnim područjima za 2016.-2021. godinu („Narodne novine“, broj 66/16) utvrđeno je stanje voda na razini vodnih tijela koja predstavljaju osnovne jedinice za analizu kakvoće na području Zagrebačke županije i to za površinske vode - vodotoci i stajačice (jezera, ribnjaci i dr.) i podzemne vode. Podaci i analize pokazatelja stanja voda ukazuju na činjenicu da su vodni resursi izloženi utjecaju ljudskih aktivnosti.

Stanje površinske vode je općeniti pojam koji označava stanje tijela površinske vode određeno njezinim ekološkim i kemijskim stanjem dok je stanje tijela podzemne vode određeno njezinim količinskim i kemijskim stanjem.

Prema podacima Hrvatskih voda, ekološko stanje površinskih voda Zelina i Spojnog kanala je „dobro“, vodotoka Blanje i Spojnog kanala Zelina – Lonja – Glogovnica - Česma je „loše“, dok je stanje vodotoka Lonja i Stara Lonja evidentirano kao „vrlo loše“. Kemijsko stanje površinskih voda je „dobro“ osim vodotoka Stara Lonja na kojem je evidentirano da „nije dobro“.



Slika 18: Ekološko i kemijsko stanje površinskih voda.

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.; Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Sukladno važećem Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., područje Općine Brckovljani pripada grupi vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28 Lekenik–Lužani i CSGN\_25 sliv Lonja – Ilova - Pakra. Prema podacima Hrvatskih voda, stanje tijela podzemne vode za područje Zagrebačke županije odnosno za područje Općine Brckovljani ocijenjeno je kao ukupno „dobro“ stanje, a ocijenjeno je također „dobro“ kemijsko stanje te „dobro“ količinsko stanje. Ukupno stanje vodotoka Zelina je „dobro“ stanje, dok je za Spojni kanal Zelina – Lonja – Glogovnica– Česma opće stanje „umjereni“. Temeljem Odluke o popisu voda I. reda („Narodne novine“, broj 79/10) na području Općine Brckovljani vodotoci Zelina i Lonja te Spojni kanal Zelina – Lonja – Glogovnica - Česma svrstani su u vode I. reda. Uredbom o uslužnim područjima („Narodne novine“, broj 67/14) područje Općine Pisarovina smješteno je unutar Uslužnog područja 7. Uspostavom uslužnih područja osigurati će se tehničko i tehničko jedinstvo građevina javne vodoopskrbe i odvodnje od izvorišta do krajnjega korisnika i od mesta ispuštanja do prirodnoga prijamnika, veći stupanj učinkovitosti, ekonomičnosti poslovanja i socijalne prihvatljivosti cijena vodnih usluga i isporuka vode namijenjene ljudskoj potrošnji. Područje koje obuhvaća jedno ili više vodoopskrbnih područja i aglomeracija zove se uslužno područje.

## KORIŠTENJE VODA ZA JAVNU VODOOPSKRBU

Na području Općine nema postojećih niti potencijalnih vodocrpilišta. Za potrebe snabdijevanja pitkom vodom područja istočnih dijelova Zagreba i Zagrebačke županije, pa tako i područja Općine Brckovljani koristi se crpilište „Petrusevec“ putem magistralnog cjevovoda Ø500 mm, kapaciteta 300 lit/sek. (Oporevec – Sesvete – Dugo Selo – Božjakovina – Vrbovec).

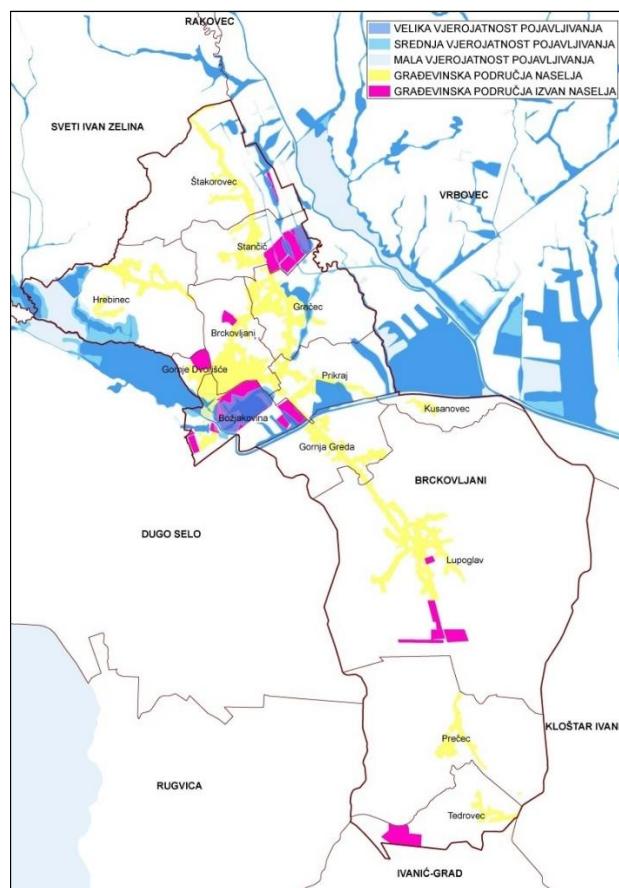
## ZAŠTITA VODA

U skladu s Odlukom o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10 i 141/15), područje Zagrebačke županije odnosno područje Brckovljani, u cijelosti je određeno kao sлив osjetljivog područja te je potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda od propisanog Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda ovisno o veličini aglomeracije).

Aglomeracija je područje na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se komunalne otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik. Republika Hrvatska je odabrala koncept koji podrazumijeva da se područje jedne aglomeracije opslužuje s jednim sustavom za prikupljanje i jednim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda. Za područje Općine Brckovljani predviđena je jedna aglomeracija Brckovljani.

## UREĐENJE VODA I ZAŠTITA OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA

Sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima za 2016.-2021. godinu je i Plan upravljanja rizicima od poplava koji sadrži ciljeve za upravljanjem rizicima od poplava, mjere za ostvarenje tih ciljeva, uključujući preventivne mjere, zaštitu, pripravnost, prognozu poplava i sustave za obavještavanje i upozoravanje. Osnovu za izradu Plana upravljanja rizicima od poplava čine karte prethodne procjene rizika od poplave, karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, objavljene na mrežnoj stranici Hrvatskih voda u WebGIS preglednicima (<http://korp.voda.hr/>). Karte opasnosti od poplava pokazuju tri poplavna scenarija određena kao područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava: poplave velike, srednje (povratno razdoblje 100 godina) i male vjerojatnosti pojavljivanja (poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana-umjetne poplave).

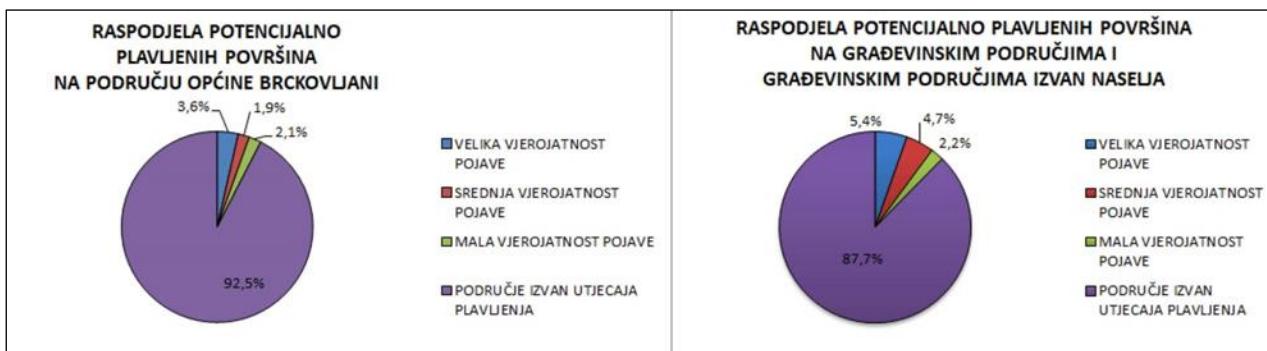


Slika 19:

Karta opasnosti od poplava,

Izvor: Hrvatske vode d.d. 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

**Grafikon 9: Raspodjela potencijalno plavljenih površina na području Općine Brckovljani;**Izvor: podaci Hrvatskih voda, <http://korp.voda.hr/>;

GIS obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Sukladno Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode, 2014.) područje Općine Brckovljani se nalazi u branjenom području br. 8: „Mali sliv Zelina – Lonja i Općina Rugvica“ u sektoru C „Gornja Sava“. Uz Spojni kanal Zelina-Lonja-Glogovnica-Česma podignuti su obostrani nasipi u svrhu obrane od poplava. Na području Općine izgrađeno je ukupno oko 11,5 km nasipa.

Prema dostavljenim podacima Hrvatskih voda, u proteklom razdoblju na području Općine provedeni su slijedeći radovi gospodarskog održavanja (uređenje kanala, uklanjanje naplavina i dr.) na spojnom kanalu Zelina-Lonja-Glogovnica-Česma, na vodotoku Zelina te na rijeci Lonja nizvodno od spojnog kanala.

### MELIORACIJSKA ODVODNJA

Dio područja Općine južno od spojnog kanala Zelina-Lonja-Glogovnica-Česma nalazi se unutar dijela melioracijskog sustava Črnc polja u kazeti br. 11. Prema Popisu građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i mješovitih melioracijskih građevina od interesa za Republiku Hrvatsku (Narodne novine, br. 83/10) na tom prostoru izgrađen je sustav melioracijskih građevina putem kojih se vrši regulacija odvodnje voda. Uz glavne odvodne kanale koji spadaju u melioracijske građevine II. reda na tom području nalaze se i sljedeće melioracijske građevine I. reda: vodotok Lonje, lateralni kanal, glavni odvodni kanal Štakorovec i lateralni kanal Štakorovec.

### KORIŠTENJE VODA ZA UZGOJ SLATKOVODNIH RIBA

Korištenje voda za uzgoj slatkovodnih riba, odnosno ribnjačarstvo, ima dugu tradiciju na području Zagrebačke županije. U naselju Gračec nalazi se ribnjak ukupne površine 1,59 ha kojeg za potrebe športskog ribolova koristi ŠRU „Klen“ iz Brckovljana.

## 3.8. Turizam

Prema posljednjim podacima Državnog zavoda za statistiku za 2018. godine u Općini Brckovljani zabilježeno je 29 dolazaka i 83 noćenja turista, a 2019. godine zbog malog broja dolazaka i noćenja, sukladno Zakonu o službenoj statistici (NN, br. 103/03, 75/09, 59/12 i 12/13), podaci nisu objavljeni. U razdoblju prije 2018. godine turistički dolasci i noćenja na području Općine nisu zabilježeni u službenim statistikama Državnog zavoda za statistiku. 2019. godine na području Općine bilo je registrirano 12 stalnih i dvije pomoćne turističke postelje. Strategija razvoja Općine Brckovljani 2016. – 2020. predviđala je da s obzirom na potencijal u razvoju lova i vinogradarstva te kulturno-povijesnih vrijednosti postoji mogućnost razvoja lovnog, etno-gastronomskog i izletničkog turizma te da se razviju manji smještajni kapaciteti pozicionirani na prikladnim mjestima, povezani međusobno vinskom cestom.

U izvještajnom razdoblju izrađena je Strategija turističkog razvoja Zagrebačke županije do 2025. godine (Institut za turizam, 2016. g.). Tim dokumentom prostor Zagrebačke županije dijeli se u tri komplementarne cjeline. Područje Općine Brckovljani pripada u turističku cjelinu Istočni dio Županije. Taj je prostor ocijenjen kao izletničko i stacionarno turističke tržište kojeg obilježava

sadržajan tradicijski ruralni prostor premeđen brojnim i raznolikim točkama od interesa, tematskim rutama i stazama, očuvanim mjestima čiste prirode i rekreacije koji kreiraju bogat turistički lanac vrijednosti usmjeren ponajprije na proizvode aktivnog odmora i ruralnog turizma, zdravstvenog turizma te turizma baštine.

## 4. Opremljenost prostora infrastrukturom

### 4.1. Prometna infrastruktura

#### CESTOVNI PROMET

Glavna okosnica cestovnog prometa Općine Brckovljani je mreža županijskih cesta i to na potezu Dugo Selo – Vrbovec i Sv. Helena – Ivanić-Grad. Sjedište ovih dva glavnih smjerova nalazi se u središnjem općinskom prostoru na potezu Prikraj – Gračec. Mrežom ovih cesta područje Općine Brckovljani povezano je sa susjednim jedinicama lokalne samouprave kao i sa mrežom državnih cesta i autocesta. Na mrežu županijskih cesta nadovezuju se lokalne i nerazvrstane ceste. Lokalnim i županijskim cestama upravlja Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, dok nerazvrstanim cestama Općina Brckovljani.

Prema Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 17/20) područjem Općine Brckovljani prolaze sljedeće razvrstane ceste:

JAVNE CESTE NA PODRUČJU BRCKOVLJANA				
kategorija	oznaka ceste	opis ceste	duljina ceste na području Općine	udio (%)
županijske ceste	ŽC3017	Marinovec Zelinski (Ž3288) – Brezovec Zelinski – Gračec (Ž3034)	4,16 km	
	ŽC3034	A. G. Grada Zagreba – Dugo Selo – Vrbovec – Križevci (D22)	4,50 km	
	ŽC3074	Ž3034 – Lupoglav – Kloštar Ivanić – Caginec (D43)	11,03 km	
	ŽC3076	Ž3034 – Brckovljani (L31111)	2,12 km	
<b>ukupno županijske ceste</b>			<b>21,81 km</b>	<b>65,60%</b>
lokalne ceste	LC31039	Paukovec (Ž3039) – Banje Selo – Hrebinec – Ž3034	4,35 km	
	LC31110	Gornje Dvorišće (L31039) – Donje Dvorišće – Lukarišće – Ž3034	0,80 km	
	LC31111	Božjakovina (Ž3076) – L31039	1,55 km	
	LC31112	Ž3034 – Prikraj – Kusanovec	3,64 km	
	LC31113	Ž3034 – želj. kolodvor Vel. Ostrna (Ž3072)	1,10 km	
<b>ukupno lokalne ceste</b>			<b>11,44km</b>	<b>34,40%</b>
<b>sveukupno javne ceste</b>			<b>33,25 km</b>	<b>100,00%</b>

Tablica 31: Duljine razvrstanih javnih cesta na području Općine Brckovljani,

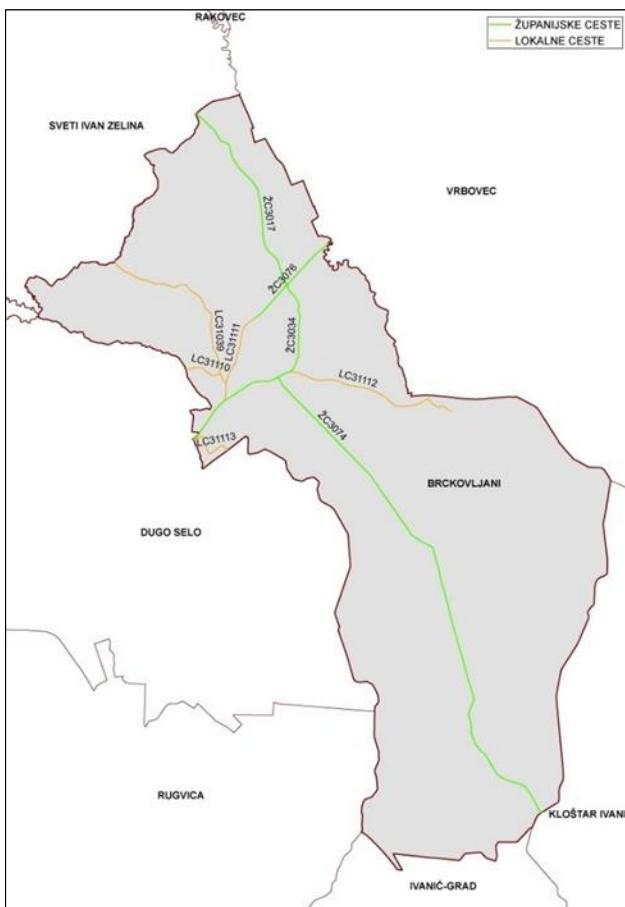
Izvor: Hrvatske ceste d.o.o. i Županijska uprava za ceste, 2020.

Prema dostavljenim podacima Općine Brckovljani na predmetnom području evidentirano je ukupno 49,4 km nerazvrstanih cesta, 31,2 km puteva u vikend područjima (vinogradarsko područje), 125,1 km poljskih puteva i 9,4 km šumskih puteva i to kako slijedi:

naselje	nerazvrstane ceste (km)	putevi u vikend područjima (km)	poljski putevi (km)	šumski putevi (km)
GRAČEC	5,6	2,5	7,5	0
PRIKRAJ	2,8	0	4,4	0
GORNJE DVORIŠĆE	0,6	0	0,4	0
BOŽJAKOVINA	3,5	0	3,8	0
BRCKOVLJANI	8,9	2,8	3,8	0
ŠTAKOROVEC	1,6	9,9	4,2	5,4
STANCIĆ	3,5	7,2	2,8	0
HREBINEC	3,0	8,9	7,6	0
KUSANOVEC	1,1	0	4,7	0
GORNJA GREDA	3,7	0	9,8	0
LUPOGLAV	12,1	0	55,2	0
PREČEC	2,3	0	18,4	1,7
TEDROVEC	0,7	0	2,5	2,3
<b>UKUPNO (km)</b>	<b>49,4</b>	<b>31,3</b>	<b>125,1</b>	<b>9,4</b>

Tablica 32: Duljine nerazvrstanih cesta na području Općine Brckovljani,

Izvor: Općina Brckovljani, 2020.

*Slika 20:***Razvrstane javne ceste na području Općine Brckovljani,**

Izvor: Županijska uprava za ceste, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2020.

U proteklom razdoblju na području Općine rekonstruirana je županijska cesta ŽC 3074 u mjestu Gornja Greda i Lupoglav, županijska cesta ŽC 3017 na dijelu od Svetе Helene do Gračeca te su izvršeni radovi na uređenju prometnica na Brckovečkom, Hrebinečkom i Štokorovečkom bregu i dr.

### ŽELJEZNIČKI PROMET

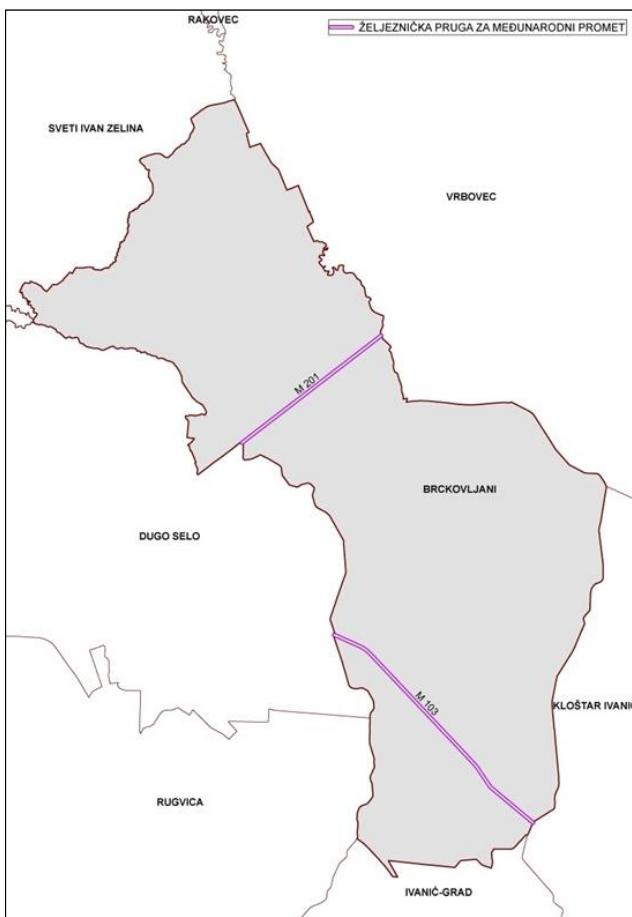
Prema Odluci o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“, broj 3/14 i 72/17) područje Općine presijecaju dvije željezničke pruge za međunarodni promet M103 Dugo Selo – Novska i M201 Državna granica – Botovo – Koprivnica - Dugo Selo. Obje pruge su elektrificirane jednokolosječne.

Oznaka pruge	Naziv pruge	Pruga za međunarodni promet (km)	Pruga za regionalni promet (km)	Pruga za lokalni promet (km)	Napomena
Željeznička pruga za međunarodni promet – Glavne (koridorske) željezničke pruge					
Koridor RH1 (bivši X. paneuropski koridor) DG – Savski Marof – Zagreb – Dugo Selo – Novska – Vinkovci – Tovarnik - DG					
M 201	(Gyekenyes) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo	3,6	-	-	jednokolosječna,
M 103	Dugo Selo – Novska	5,6	-	-	jednokolosječna,
Željeznička pruga za regionalni promet					
<b>Ukupno</b>		<b>9,2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

*Tablica 33: Razvrstane željezničke pruge na području Općine Brckovljani,*

Izvor: Hrvatske željeznice, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

*Slika 21:***Razvrstane željezničke pruge na području Općine Brckovljani,**

Izvor: Hrvatske željeznice, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

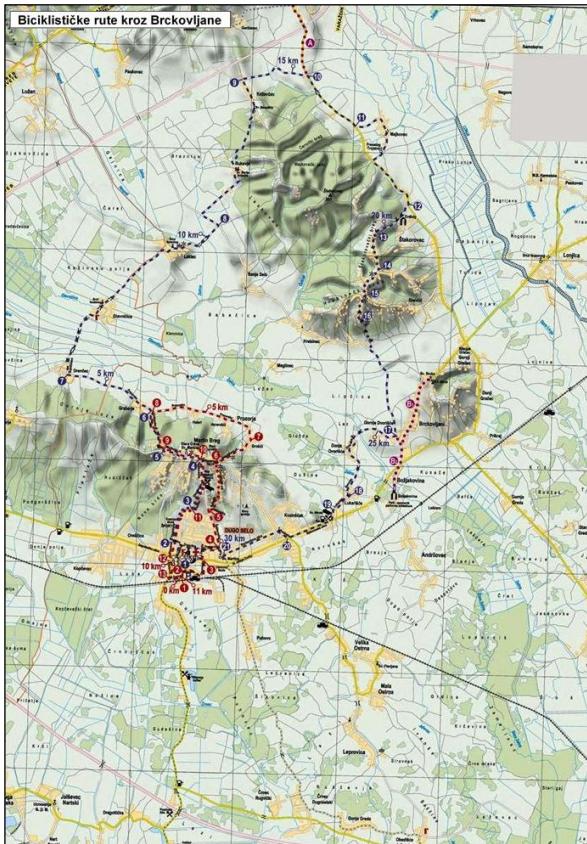
U proteklom razdoblju donesena je Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine („Narodne novine“, broj 84/17) koja predstavlja polazišnu točku u novom procesu planiranja prometnog razvoja Republike Hrvatske. Za željeznički promet na području Općine Brckovljani ovom se Strategijom planira poboljšanje tehničkih zahtjeva za putnički i teretni promet na postojećim željezničkim prugama za međunarodni promet M201 DG – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo i M103 Dugo Selo – Novska.

Najznačajniji projekt koji je započeo s izgradnjom 2016. godine je rekonstrukcija i gradnja drugog kolosijeka pruge M201 DG – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo. Radovi se s 85% potrebnih sredstava sufinanciraju sredstvima Europskog fonda za regionalni razvoj, dok se preostali iznos osigurava od strane Ministarstva mra, prometa i infrastrukture. Ovim projektom izgradit će se i elektrificirati drugi kolosijek, te modernizirati pripadajuće kolodvore i stajališta čime bi se povećala brzina prolaza i smanjili operativni troškovi. U sklopu projekta rekonstruirati će se željezničko stajalište u Božjakovini na području Općine. Nakon izgradnje ove pruge duljine 38,2 kilometara planirana brzina iznosi 160 km/h.

Također su u tijeku aktivnosti na projektu unaprjeđenja, obnove i izgradnje drugog kolosijeka te izgradnja nove dvokolosječne željezničke pruge na dionicama željezničke pruge M103 Dugo Selo – Novska za koju je nadležno Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine izdalo građevinske dozvole (po dionicama). Sukladno odluci nadležnog ministarstva izgradnja pruge Dugo Selo – Novska predviđa se sufinancirati iz sredstava EU.

**BICIKLISTIČKI PROMET**

Na području Općine Brckovljani obilježena je biciklistička „plava“ ruta Dugo Selo – Laktec – Križevčec – Štakorovec – Brckovljani. Biciklistička ruta je duljine 31 km a započinje u centru Dugog Sela te se dalje nastavlja do Brckovljana kružnom rutom.

*Slika 22:*

**Biciklistička ruta na području Općine Brckovljani i Grada Dugo Selo,**

Izvor: Turistička zajednica Zagrebačke županije, 2021.

## ZRAČNI PROMET

Prema dostavljenim podacima Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo, na području Općine nema registriranih aerodroma.

## ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE I POŠTA

Poštanski i telekomunikacijski promet osiguran je na području Zagrebačke županije kroz četiri osnovna segmenta: javne komunikacije u nepokretnoj mreži, javne komunikacije u pokretnoj mreži, sustavi radiokomunikacija i sustavi poštanskog prometa. Južnim dijelom Općine prolaze dva radijska koridora: Sljeme – Moslavačka Gora i Sljeme - Deanovec.

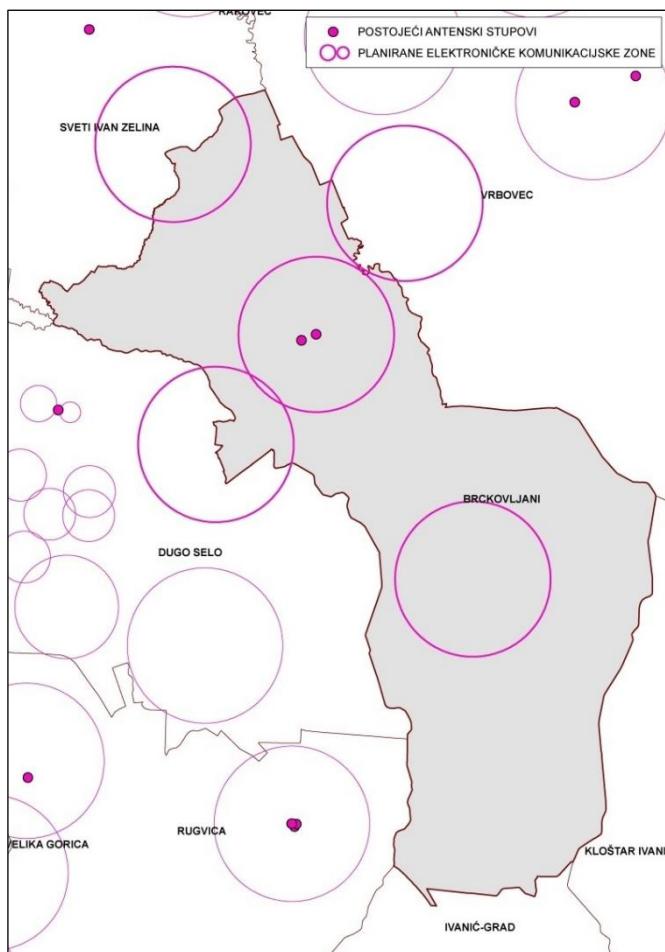
U nastavku se daje tabelarni prikaz o broju postojećih baznih stanica za razdoblje 2016. – 2020. godine prema podacima Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM):

Stanje na dan	31.12.2016.	31.12.2017.	31.12.2018.	31.12.2019.	23.10.2020.
Broj baznih stanica	4	5	5	5	5
Broj lokacija na kojima se nalaze bazne postaje uz uvjet da različiti operatori mogu biti na istom stupu ili postojećem objektu	3	4	4	4	4
Broj antenskih stupova u vlasništvu operatora javnih komunikacijskih mreža (VIPnet, Tele2 i HT)	2	2	3	3	3
Broj antenskih stupova ostalih infrastrukturnih operatora	0	0	0	0	0
Broj antenskih prihvata na postojećim objektima	1	1	1	1	1
Broj antenskih sustava u zatvorenom prostoru	0	0	0	0	0

*Tablica 34: Broj baznih postaja na području Općine Brckovljani*  
Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), 2020.

Uredbom o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme („Narodne novine“, broj 131/12, 92/15 i 10/21) utvrđena su mjerila razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, što obuhvaća mjerila za izradu te uvjete i način planiranja u dokumentima prostornog uređenja. Sastavni dio Uredbe je Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture i Plan razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture u radiodifuzijskim mrežama.

Sukladno Uredbi o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, prostorom Općine Brckovljani obuhvaćeno je 5 elektroničkih komunikacijskih zona namijenjenih izgradnji samostojećih antenskih stupova.

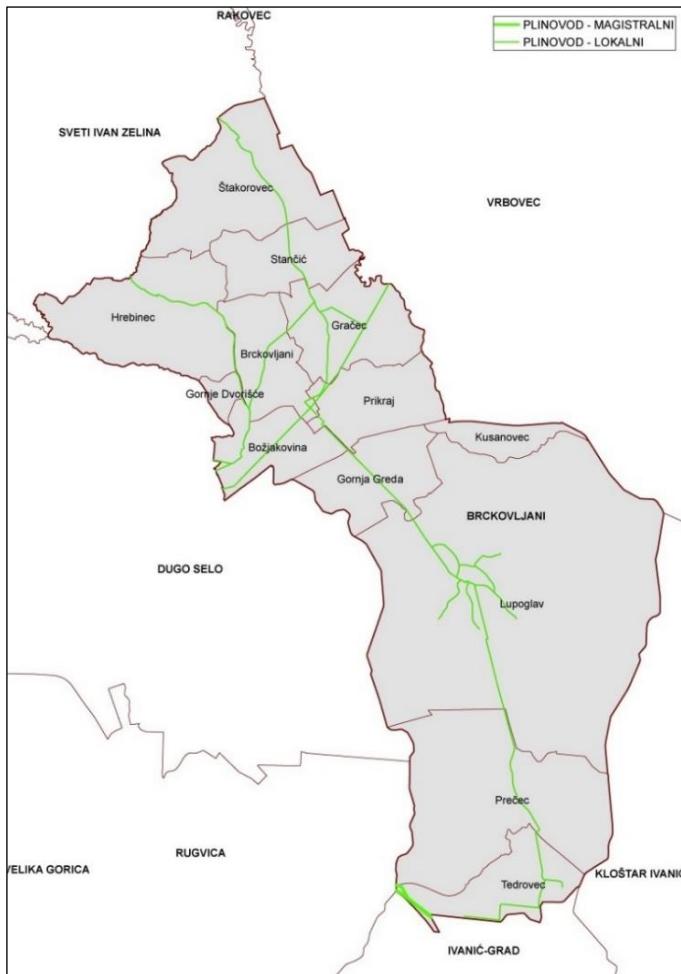


**Slika 23:**  
**Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture,**  
Izvor: HAKOM, 2020.  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 4.2. Opskrba energijom

### PLINOOPSKRBA

Prema podacima lokalnog distributera, tvrtke Dukom plin d.o.o. cijelokupno područje Općine pokriveno je distribucijskom (srednjotlačnom) plinoopskrbnom mrežom čija duljina iznosi ukupno 87,2 km.

*Slika 24:***Magistralni i lokalni plinovodi na području Općine Brckovljani**

Izvor: Plinacro d.o.o. i Dukom plin d.o.o., 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

**ELEKTROOPSKRBA**

Opskrba električnom energijom područja Općine je u nadležnosti tvrtke HEP-ODS d.o.o. Elektroopskrba sjevernog dijela Općine u nadležnosti je Elektre Zagreb, Terenske jedinice Dugo Selo, a provodi se preko 30 kV i 10 kV mreže iz 110/30/10 KV TS Dugo Selo. Elektroopskrba preostalog manjeg južnog dijela Općine (naselja Lupoglav, Prečec i Tedrovec) u nadležnosti je Elektre Križ, a provodi se preko 10 kV mreže iz 35/10 KV TS Ivanić-Grad. Na području Općine u nadležnosti Elektre Križ nalazi se ukupno 11 TS 10/0,4 kV.

Sva naselja imaju javnu rasvjetu.

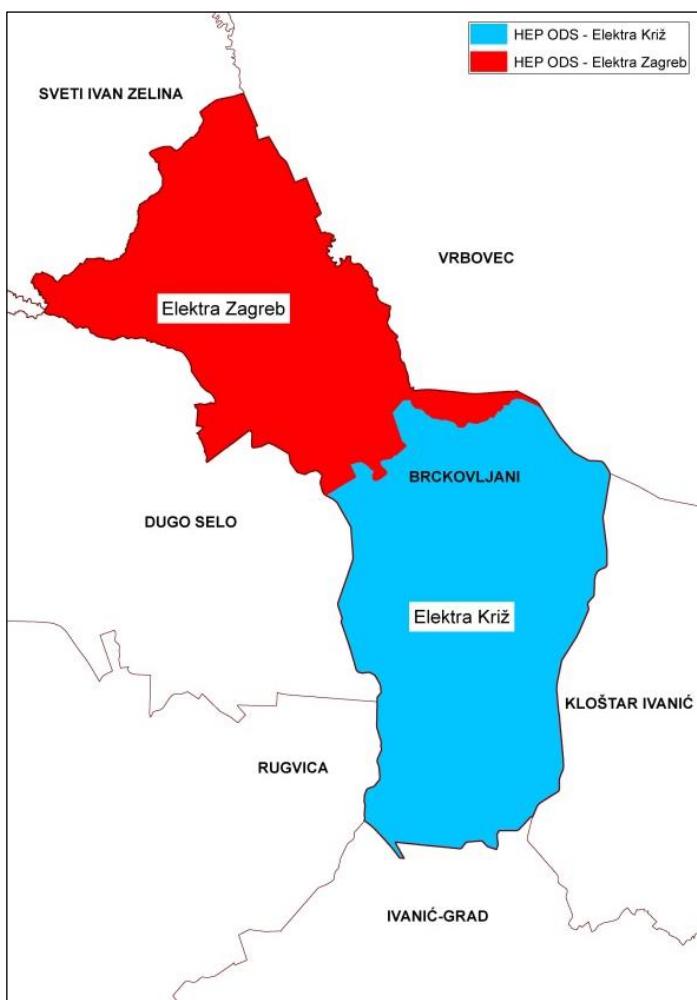
HEP-ODS d.o.o.	ELEKTRODISTRIBUTIVNA MREŽA								
	nazivni napon								
	30 kV (duljina u km)			10 kV (duljina u km)			0,4 kV (duljina u km)		
	Σ	nadzemno	podzemno	Σ	nadzemno	podzemno	Σ	nadzemno	podzemno
Elektra Zagreb	57,4*	27,3*	30,1*	390,0*	210,0*	180,0*	705,3*	571,5*	133,8*
Elektra Križ	-	-	-	12,1	11,0	1,1	16,9	16,0	0,9
<b>ukupno</b>	<b>57,4</b>	<b>27,3</b>	<b>30,1</b>	<b>402,1</b>	<b>221,0</b>	<b>181,1</b>	<b>722,2</b>	<b>587,5</b>	<b>134,7</b>

Tablica 35: Elektrodistributivna mreža na području Općine Brckovljani

Izvor: HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb i Elektra Križ, 2020.

(\* duljine elektrodistributivne mreže su iskazane za cijelokupno područje HEP-ODS Elektra Zagreb, Terenska jedinica Dugo Selo)

Prema dostavljenim podacima, HEP-ODS, Elektra Zagreb ne vodi podatke o elektroenergetskoj mreži po gradovima i općinama nego po područjima koja električnom energijom opskrbliju pojedine terenske jedinice.



*Slika 24:*  
**HEP ODS – distribucijska područja na području  
Općine Brckovljani**  
Izvor: HEP ODS  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke  
županije, 2021.

## OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Na području Općine Brckovljani nema izgrađenih postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju koja su priključena na prijenosnu ili distribucijsku mrežu.

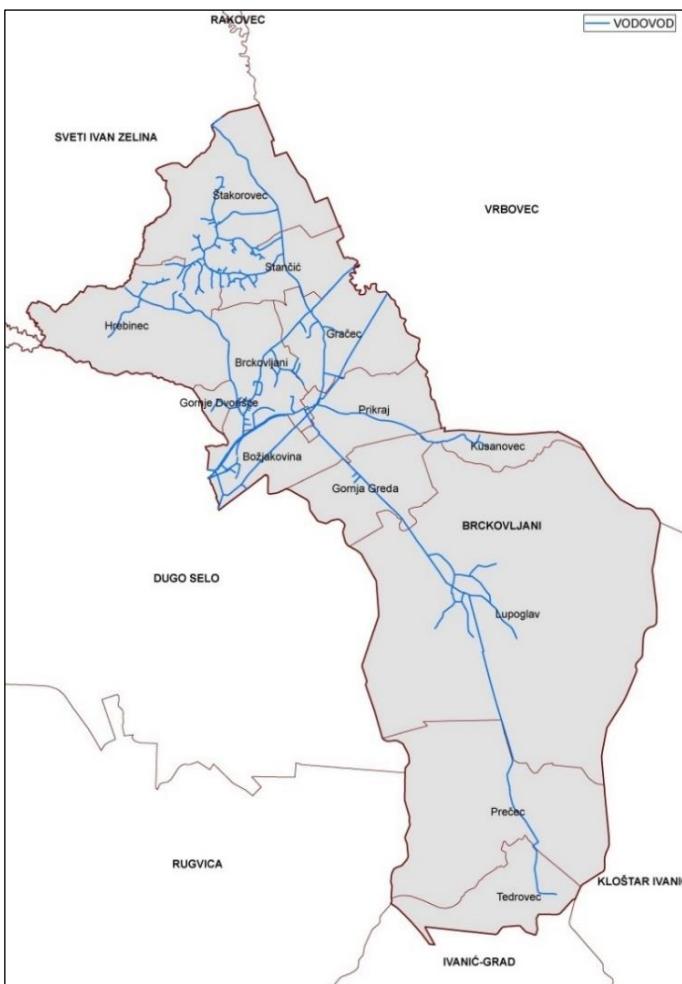
## 4.3. Opskrba pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda

### OPSKRBA PITKOM VODOM

Vodoopskrbni sustav „Dugo Selo“ kao sastavni dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije obuhvaća područje Grada Dugog Sela te općina: Brckovljani i Rugvica a temelji se na dobavi vode iz vodocrpilišta „Petruševec“, koje se koristi i za potrebe istočnih dijelova grada Zagreba. Pokrivenost vodoopskrbnom mrežom na području Vodoopskrbnog sustava „Dugo Selo“ je relativno visoka i iznosi 98%, ali usprkos tome postoji raznolikost u priključenosti na vodoopskrbnu mrežu. Najveća priključenost je na području Grada Dugog Sela (94%), a najmanja na području općine Brckovljani (80,9%).

Općina	Postotak priključenih stanovnika				Postotak stanovnika s mogućnošću priključenja			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Brckovljani	80,9%	80,9%	80,9%	80,9%	93,9%	93,9%	93,9%	93,9%

*Tablica 36: Opskrbljenost stanovništva putem javne vodoopskrbe na području Općine Brckovljani*  
Izvor: Hrvatske vode, 2020.



**Slika 25:**  
**Vodoopskrbna mreža na području Općine Brckovljani,**  
 Izvor: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije,  
 2019.  
 Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke  
 županije, 2021.

Projekt „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok“ javni je investicijski projekt i odnosi se na izgradnju vodocrpilišta Kosnica te rekonstrukciju i izgradnju vodoopskrbnog sustava na području istočnog dijela Zagrebačke županije (Dugo Selo, Vrbovec, Ivanić-Grad, Sveti Ivan Zelina, Brckovljani, Rugvica, Gradec, Rakovec, Preseka, Dubrava, Farkaševac, Kloštar Ivanić, Križ i Bedenica. Osnovna namjena Projekta je osiguranje kvalitetne pitke vode namijenjene ljudskoj potrošnji u cilju povećanja priključenosti na vodoopskrbnu mrežu, smanjenja gubitaka te povećanja pouzdanosti opskrbe i učinkovitosti sustava javne vodoopskrbe. Projektom su obuhvaćeni svi potrebeni radovi na izgradnji i rekonstrukciji vodoopskrbnog sustava istočnog dijela Zagrebačke županije te tako i Općine Brckovljani.

Tijekom 2019. godine započeli su radovi na izgradnji i rekonstrukciji strateškog projekta vodoopskrbe Zagrebačke županije tzv. projekt „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok“ za područje grada Dugog Sela, Ivanić-Grada, Svetog Ivana Zeline, Vrbovca te općina Brckovljani, Rugvica, Kloštar Ivanić, Križ, Bedenica, Dubrava, Farkaševac, Gradec, Rakovec i Preseka. Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok obuhvaća izgradnju vodocrpilišta Kosnica te izgradnju magistralnih cjevovoda Sesvetski Kraljevec – Ivanić-Grad, Sesvetski Kraljevec – Božjakovina, Cerje – Vukovje – Sveta Helena te Kosnica – Cerje, I. etapa i izgradnju precrpne stanice Ivanić-Grad. Za područje Općine Brckovljani izведен je magistralni cjevovod Sesvetski Kraljevec – Božjakovina.

Prema dostavljenim podacima nadležnog distributera pitke vode Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., ukupna duljina javne vodoopskrbne mreže te podaci o potrošnji pitke vode, kako slijedi:

Javna vodoopskrban mreža na području Općine Brckovljani					
Godina	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Duljina javne vodoopskrbne mreže (km)	85	85	85	85	85
Potrošnja pitke vode (m <sup>3</sup> )	-	254.861	252.055	237.274	249.716

Tablica 37: Javna vodoopskrbna mreža na području Općine Brckovljani

Izvor: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., 2021.

Duljina javne magistralne i lokalne vodoopskrbne mreže na području Općine iznosi oko 85 km.

## ODVODNJA OTPADNIH VODA

Aglomeracija je područje na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se komunalne otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik. Za područje Općine Brckovljani predviđena je aglomeracija Brckovljani.

U proteklom razdoblju izrađena je Studija izvodljivosti „Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području Grada Sveti Ivan Zelina (s Općinom Bedenica) i aglomeracije Brckovljani za sufinanciranje iz EU fondova (Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., 2019.). U okviru projekta, za područje Općine Brckovljani planirano je povećanje priključenosti potrošača na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda za dodatnih 5.730 ES. Od toga 3.849 ES na postojeći sustav odvodnje a 1.881 ES na novo izgrađeni sustav odvodnje: za stalno stanovništvo 1.854 ES i za gospodarstvo 27 ES, što predstavlja povećanje priključenost iz postojećih 7% na 83% u 2023. godini. Svim potrošačima u aglomeraciji će biti omogućeno pročišćavanje otpadnih voda preko sustava odvodnje ili preko pojedinačnih odgovarajućih sustava (POS). Pokrivenost sa traženim stupnjem pročišćavanjem otpadnih voda u aglomeracijama će tako biti 100%.

Sustav odvodnje otpadnih voda Općine Brckovljani djelomično je izgrađen, te se značajan dio odvodnje kućanskih otpadnih voda rješava prvenstveno septičkim i sabirnim jamama ili direktnim ispuštanjem u oborinske jarke/vodotoke što za posljedicu ima negativan utjecaj na zdravlje čovjeka i njegovu okolinu.

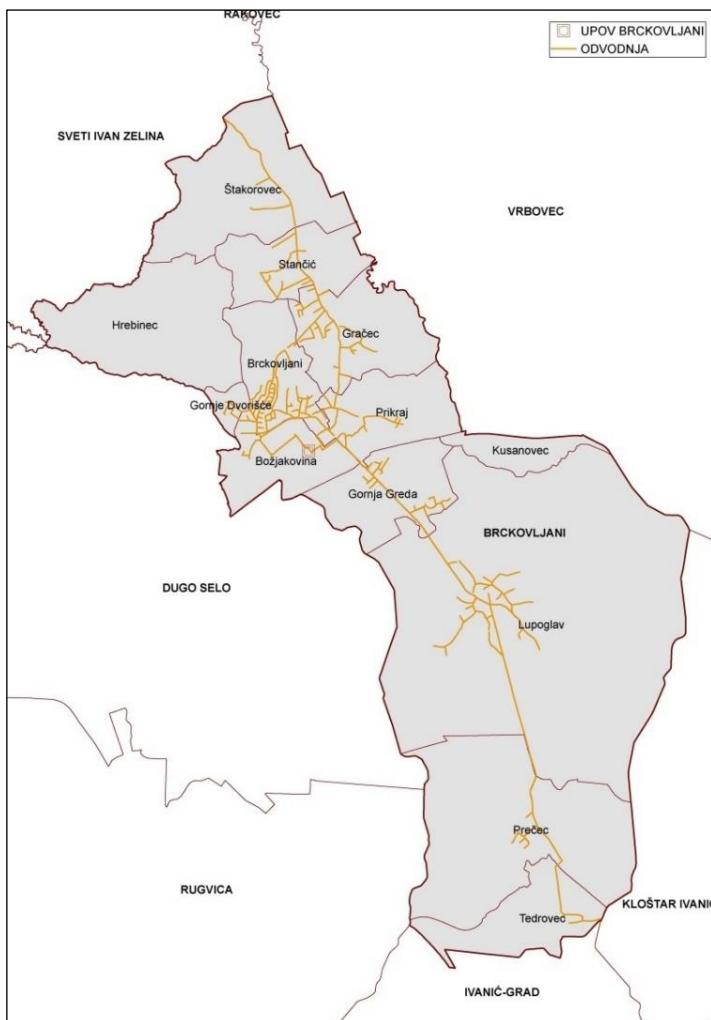
Na području aglomeracije Brckovljani izgrađen je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Brckovljani ukupnog kapaciteta 8.400 ES, II. stupnja pročišćavanja sa ispustom otpadnih voda u spojni kanal Zelina – Lonja - Glogovnica. UPOV Brckovljani smješten je u gospodarskoj zoni Božjakovina, sjeverno od magistralne glavne željezničke pruge MG 1. Postojeći koncept pročišćavanja otpadnih voda na UPOV-u Brckovljani sasvim zadovoljava potrebnim količinama otpadnih voda kao i stupnju pročišćavanja, zato nema potrebe za rekonstrukcijom ili nadogradnjom linije pročišćavanja vode. Trenutno UPOV Brckovljani nije u pogonu ali se svakako planira aktiviranje ovog uređaja.

Naziv aglomeracije	Ukupno postojeće opterećenje aglomeracije (ES)	Postotak priključenosti stanovništva	Ukupno priključeno postojeće opterećenje (ES)	Ukupna duljina kanalizacijske mreže [km]	Broj priključaka u aglomeraciji	Projektirani kapacitet centralnog UPOV (izgrađen) (ES)	Stupanj pročišćavanja centralnog UPOV (izgrađen) (P, 1, 2, 3)
Brckovljani	4.452	47%	2.104	18.415,0	681	8.400	2
Lupoglav	1.711	0%					

Tablica 38: Podaci o opterećenju, kapacitetu i stupnju pročišćavanja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracija na području Općine Brckovljani (\*UPOV – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda);

Izvor: Hrvatske vode, 2021.

## II. Analiza i ocjena stanja i trendova prostornog razvoja

*Slika 26:***Odvodnja otpadnih voda na području Općine Brckovljani,**

Izvor: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

Prema podacima nadležnog komunalnog poduzeća vode Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., ukupna duljina javne odvodnje te podatak o uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, kako slijedi:

Javna odvodnja na području Općine Brckovljani					
Godina	2016.	2017.	2018.	2019.	2019.
Duljina javne odvodnje (km)	27	27	27	27	27
Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda - broj			1		
Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda - kapacitet			8.500		

*Tablica 39: Javna odvodnja na području Općine Brckovljani*

Izvor: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., 2021.

#### 4.4. Upravljanje grobljima

Sukladno Odluci o grobljima („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/16) grobljima na području Općine Brckovljani upravlja Jedinstveni upravni odjel Općine Brckovljani. Na području Općine nalaze se dva groblja: groblje u Brckovljanima i groblje u Lupoglavi. Prema podacima Jedinstvenog upravnog odjela groblje u Brckovljanima ima 2.721 grobno mjesto i 1.793 korisnika, na površini od 4,44 ha, a groblje u Lupoglavi 897 grobnih mesta i 630 korisnika, na površini od 2,03 ha. Za oba groblja doneseni su detaljni planovi uređenja.

## 4.5. Gospodarenje otpadom

Novi Plan gospodarenja otpadom Općine Brckovljani za razdoblje 2017. - 2022. donesen je u listopadu 2018. godine („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 9/18). Prethodni Plan bio je donesen 2014. godine. Plan gospodarenja otpadom je dokument čija je izrada propisana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i kojim su definirane sve aktivnosti i mјere vezane uz djelatnost gospodarenja. Posljednje godišnje Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Brckovljani za 2019. godinu doneseno je u ožujku 2020. godine („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 6/20). Prema podacima iz Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2019. godinu djelatnost sakupljanja, odvoza i obrade otpada na području Općine Brckovljani obavljalo je poduzeće Mull-trans d.o.o. iz Oroslavja, Mokrice 180/C na temelju Ugovora o koncesiji.

Na području Općine organizirano je 17 lokacija zelenih otoka za odvojeno prikupljanje metalnog, staklenog i papirnatog otpada te je 2019. izgrađeno reciklažno dvorište financirano sredstvima za projekte koji se financiraju iz kohezijskog fonda EU u razdoblju 2014.-2020.

Vrsta otpada	Količina u tonama za 2019. god.		
	Odroz otpada	Zeleni otoci	ukupno
Miješani komunalni otpad	799,29	-	799,29
Glomazni (krupni) otpad	77,90	-	77,90
Ambalaža od papira i kartona	5,21	0,76	5,97
Ambalaža od plastike	2,73	0,06	2,79
Staklena ambalaža	14,26	14,26	28,52
Papir i karton	30,84	1,28	32,12
Plastika	96,92	-	96,92
<b>Ukupno</b>	<b>1.027,15</b>	<b>16,36</b>	<b>1.043,51</b>

Tablica 40:

### Ukupna količina otpada u Općini Brckovljani u 2019.

Izvor: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2019. godinu („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 6/20)

Prikupljeni otpad zbrinjava se na sljedećim odlagalištima:

- C.I.O.S. MBO d.o.o., Varaždin
- KOMBEL d.o.o., Belišće
- Komunalac d.o.o., Vukovar
- EKO FLOR PLUS d.o.o., Mokrice
- EKO FLOR PLUS d.o.o., Kloštar Ivanić

## CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

U izvještajnom razdoblju doneseni su novi propisi, planovi i strategije te drugi akti i odluke od utjecaja na planirani sustav gospodarenja otpadom Zagrebačke županije.

U skladu s Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine, a temeljem Sporazuma o suradnji na pripremi projekta „Centar za gospodarenje otpadom Zagreb“ iz 2018. godine, Zagrebačka županija razmatra s Gradom Zagrebom zajedničku lokaciju centra za gospodarenje otpadom (CGO) na području Grada Zagreba.

## 5. Zaštita i korištenje dijelova prostora od posebnog značaja

### 5.1. Zaštita prirodnih vrijednosti

#### ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

Prema podacima Javne ustanove Zeleni prsten Zagrebačke županije na području Općine Brckovljani, temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne Novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), nalazi se zaštićeni spomenik parkovne arhitekture: Božjakovina – park oko dvorca. Površina zaštićenog parka iznosi 7,39 ha, a zaštićen je od 1956. godine. U park je uneseno mnogo egzota, među kojima se ističu: mamutovac toreja, dva stabla tuje, dva stabla kanadske čuge i više stabala hikorija, crnog oraha, pterokarije i dr.

Prema podacima Općine Brckovljani, danas je park zapušten. Staze u parku su zarasle, nedostaje parkovni inventar, mjestimično je odložen otpad, zbog čega ovo mjesto, kojemu je osnovna namjena odmor i rekreacija za sve prolaznike i posjetitelje, treba što prije obnoviti.

### **EVIDENTIRANI DIJELOVI PRIRODE – PREDLOŽENI ZA ZAŠITU**

Također, prema podacima Općine Brckovljani ([www.brckovljani.hr](http://www.brckovljani.hr)) osim zakonom zaštićenih dijelova prirode, na području Općine se nalaze sljedeći evidentirani dijelovi prirode:

#### **Park u Prečecu – spomenik parkovne arhitekture**

Ovaj park je svrstan u kategoriju spomenika parkovne arhitekture zbog svojeg vrijednog biljnog inventara. Površina parka iznosi 0,67 hektara. Nalazi se u središtu sela Prečec, iza željezničke stanice. U sklopu parka, na uglu Kolodvorske i Vidićeve ulice, smještena je stara kurija izgrađena 1785. godine. U toj zgradi je 1846. godine osnovano Hrvatsko - Slavonsko šumarsko društvo. Uz cestu prema kuriji nalazi se drvoređ divljeg kestena. Uz autohtone vrste (hrast lužnjak, obični grab, poljski jasen i vrba) sađene su i druge vrste (lipa, crveni trocvjetni divlji kesten, tulipanovac, močvarni taksodij, borovac i smreka). Pojedina stabla u parku ističu se ljepotom i dimenzijama pa bi se mogla zaštititi u kategoriji spomenika prirode. Danas je park zapušten, a kurija je devastirana.

#### **Šumski predjel Lupoglavlji-Čret – posebni ornitološki rezervat**

Šumski predjel Lupoglavlji-Čret nalazi se istočno od sela Lupoglavlji. To je uglavnom šuma poljskog jasena i crne johe. Stara je šezdesetak godina i stabla su visine do 30 m. Zanimljiva je specifičnost ovog rezervata da u njemu gnijezdi vrlo rijetka ptica crna roda i samo to bi bio dovoljan razlog za očuvanje ovog entiteta. Ova ptica ne trpi nikakvo uznemiravanje, pa bi bilo neophodno zaštititi gnijezdo na taj način da se ne dozvole nikakvi zahvati u okolini gnijezda, a naročito ne u vrijeme dok se ona gnijezdzi. Treba zabraniti sve aktivnosti koje su bučne i koje bi ptici remetile njen svakodnevni mir i način života.

#### **Šuma Leščara – park šuma**

Istočno od naselja i parka Božjakovina, uz vodotok Zeline, smještena je šuma Leščara, koja je evidentirana kao buduća park šuma. Šuma je stara šezdesetak godina i ističe se svojom ljepotom. Zauzima površinu od 44,71 ha. U njoj dominiraju poljski jasen, hrast lužnjak, topola, crna joha, vrba, a ponegdje i bukva. Na mjestu gdje bi se osušio koji hrast sadila se kanadska topola. Šuma podsjeća na živopisnu krunu ostavljenu u širini pitomog poljoprivrednog pejzaža ovog dijela zelinske doline. Značajna uloga ove šume je ta što je ona utočište za divljač i ostalu faunu karakterističnu za ovo podneblje.

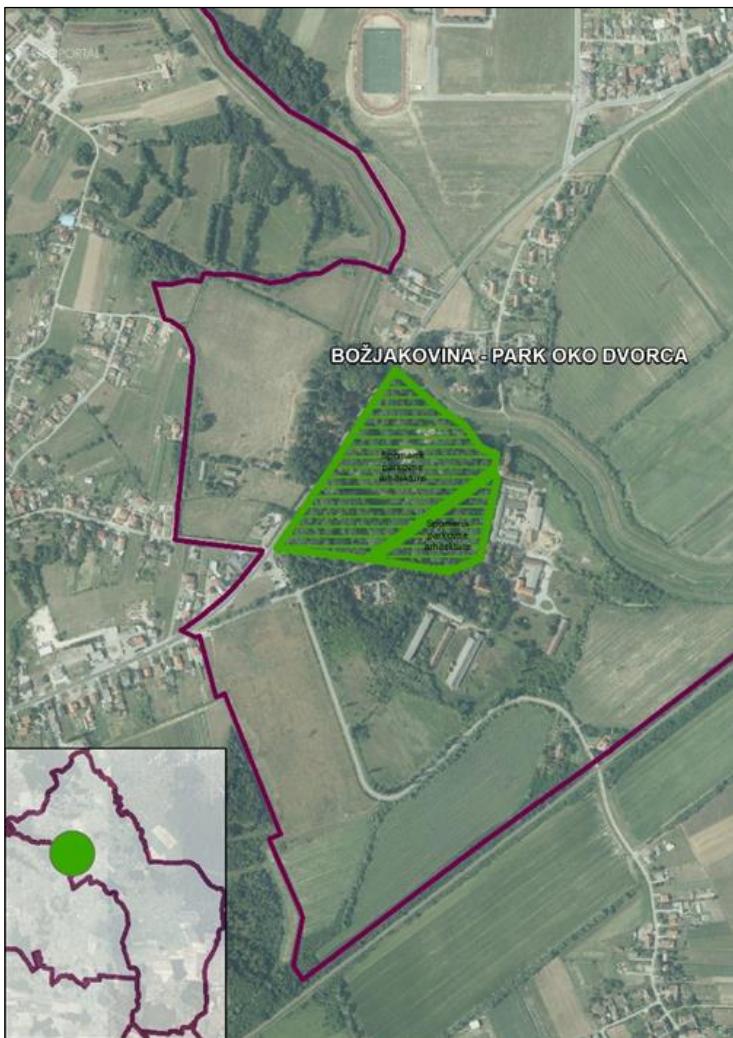
#### **Šuma u Stančiću – park šuma**

U naselju Stančić nalazi se slikovita šuma veličine 5,16 ha. Manji dio šume obuhvaćen je Centrom za smještaj i rehabilitaciju, a veći dio leži u njegovoj neposrednoj blizini. Šumom su nekada dominirali stari hrastovi i šumski borovi. Pošumljavana arišem, crnim i običnim borom, a izvođenjem i drugih hortikulturnih zahvata, ova površina izgubila je karakter park šume te više djeluje kao njegovana hortikultorna površina. U samom krugu Centra izvršeno je hortikulturno uređenje sadnjom četinjača: duglazija, borovaca, crnih borova i Pančićevih omorika. Svojom ljepotom ističu se visoki hrastovi na samom ulazu u Centar, te brezova aleja koja odvaja cestu od parkirališnog prostora

#### **Hrebinečki breg – zaštićeni krajolik**

Hrebinečki breg sa Štakorovcem, zauzima sjeverni dio područja općine Brckovljani. To su do nedavno bili živopisni brežuljci s vinogradima, klijetima, voćnjacima i šumarcima, koji se izdižu iz okolnog nizinskog izrazito poljoprivrednog područja. Iako je kategorizirano kao zaštićeni krajolik, ovo područje ipak nije pošteđeno napada neplanske, neregulirane i neodgovarajuće izgradnje koja i građevnim materijalom i oblicima i dimenzijama odudara od ovog ljudskog i pitomog kraja.

Na prostoru Općine nisu evidentirana područja ekološke mreže Republike Hrvatske.

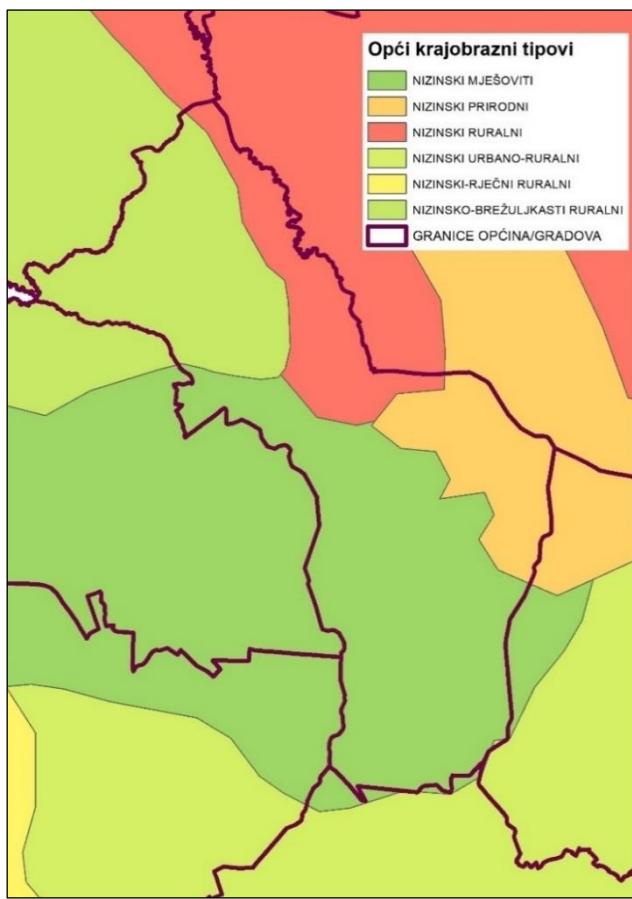


Slika 27:  
**Spomenik parkovne arhitekture:  
Božjakovina – park oko dvorca**  
Izvor: JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, 2020.,  
[www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr), 2020.  
Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 5.2. Značajnost krajobraza

S obzirom na stupanj očuvanosti tradicijskih struktura, mreže povijesnih komunikacija, povijesnih naselja, krajobraznih vrijednosti, razmještaj, gustoću i vrijednost nepokretnih kulturnih dobara, Ministarstvo kulture izvršilo je vrednovanje kulturno-krajobraznih cjelina Zagrebačke županije, te ih je podijelilo u četiri kategorije (1. kategorija – nacionalnog značaja, 2. kategorija – regionalnog značaja, 3. kategorija – bez izraženog prostornog identiteta sa pojedinačnim vrijednim kulturnim dobrima i 4. kategoriju – cjeline s izraženim konfliktima u prostoru), a koje su ucrtane u Prostornom planu Zagrebačke županije. Prema navedenoj podjeli veći dio prostora Općine Brckovljani svrstan je u krajobraznu cjelinu 3. kategorije, dok je manji urbanizirani središnji dio svrstan u krajobraznu cjelinu 4. kategorije.

Sukladno klasifikaciji krajobraznih tipova/područja u Krajobraznoj studiji Zagrebačke županije za razinu općih krajobraznih tipova/područja (Arhikon d.o.o, Oikon d.o.o., 2013.), Općina Brckovljani pripada općim krajobraznim tipovima OKT 2.4 (nizinsko – brežuljkasti ruralni), OKT 2.6 (nizinski prirodni), OKT 2.9 (nizinski ruralni) i OKZ 2.8 (nizinski mješoviti). Krajobrazna studija predstavlja osnovu za daljnju razradu (za detaljniju studiju na županijskoj razini, za razinu gradova/općina ili za određena područja), koja će dati podrobnije podatke i smjernice za održavanje, korištenja, zaštite i razvitak krajolika.

*Slika 30:***Opći krajobrazni tipovi**

Izvor: Krajobrazna studija Zagrebačke županije za razinu obrade općih krajobraznih tipova/područja, 2013.  
GIS obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

### 5.3. Zaštita i očuvanje kulturne baštine

Prema podacima iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske to jest podacima sadržanim u informacijskom sustavu Ministarstva kulture (izvor: [www.min.-kulture.hr](http://www.min.-kulture.hr)) te podacima Konzervatorskog odjela Ministarstva kulture u Zagrebu za izradu VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije, na području Općine Brckovljani nalazi se sljedećih 11 zaštićenih kulturnih dobara:

ZAŠTIĆENA KULTURNA DOBRA REGIONALNOG ZNAČAJA I EVIDENTIRANE ARHEOLOŠKE ZONE I NALAZIŠTA NA PODRUČJU OPĆINE BRCKOVLJANI			
r.br.	Kulturno dobro	naselje	Oznaka zaštite
<b>1. POVIJESNA GRAĐEVINA I SKLOP ILI DIO GRAĐEVINE S OKOLIŠEM</b>			
1.2. CIVILNE GRAĐEVINE			
1.2.1. Stambene građevine			
1.	Kurija Dvorišće	Božjakovina	Z-5962
2.	Kurija Stančić	Stančić	Z-3414
3.	Kurija (gostionica)	Božjakovina	Z-6127
4.	Kurija zagrebačkog biskupa Josipa pl. Galjufa	Prečec	Z-4757
5.	Tradicijska okućnica	Pričaj	Z-5547
6.	Tradicijska okućnica	Prečec	Z-6217
7.	Dvorac Drašković s perivojem	Božjakovina	Z-7179
1.2.2. Građevine javne namjene			
8.	Zgrada stare škole	Brckovljani	Z-3838
1.3. SAKRALNE GRAĐEVINE			
9.	Kapela Pohodenja Marijinog	Brckovljani	Z-3836
10.	Crkva sv. Brcka	Brckovljani	Z-3837
11.	Crkva bl. Augustina Kažotića	Lupoglavlje	Z-1879

2. ARHEOLOŠKE ZONE I NALAZIŠTA		
11.	Stari grad - srednji vijek	Gračec
12.	skupni nalaz novca - antika, 1-2. st.	Božjakovina
13.	tumul (grobni humak) - antika, 2-3 st.	Božjakovina
14.	castellum Bosiako - srednjovjekovna utvrda	Božjakovina
15.	župna crkva sv. Brcka, srednjovjekovno groblje	Brckovljani
16.	prapovijest (neolit - brončano doba)	Hrebinec
17.	Goričice naselje - antika, nekropola - srednji vijek	Lupoglav
18.	skupni nalaz novca - antika - 4. st.	Lupoglav
19.	kapela sv. Nikole, s utvrđenjem za obranu od Turaka	Lupoglav
20.	nalaz svjetiljki s pečatom CERIALIS i SEXTI - antika - 2.st.	Prečec
21.	dobro Stančić s kaštelom	Stančić
22.	Lonjica, plemički posjed	Stančić

Tablica 41:

**Zaštićena kulturna dobra regionalnog značaja i evidentirane arheološke zone i nalazišta na području Općine Brckovljani**

Izvor: Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, ([www.min.-kulture.hr](http://www.min.-kulture.hr), stanje siječanj 2021.), VII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije, 2021.

## 5.4. Zaštita i očuvanje okoliša

U cilju zaštite i očuvanja okoliša potrebno je, sukladno zakonskoj regulativi, pokrenuti odgovarajuće aktivnosti i mјere kojima bi se spriječilo onečišćenje i zagađenje okoliša, nastanak šteta, smanjile i/ili otklonile štete nanesene okolišu te povratio okoliš u stanje prije nastanka štete.

Na području Općine ne bilježe se značajni negativni utjecaji na okoliš (nema velikih izvora/pritisaka na okoliš). Prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) Ministarstva zaštite okoliša i energetike (putem kojeg se prate i analiziraju pritisci onečišćenja na tlo, vode i zrak te količine nastalog otpada prema prijavljenim emisijama), na području Općine Brckovljani nema evidentiranih obveznika dostave podataka u ROO.

### ONEČIŠĆENJE ZRAKA

Sukladno navedenome u „Strategiji razvoja Općine Brckovljani 2016. – 2020.“ kvaliteta zraka na području Općine Brckovljani je zadovoljavajuća te nema većih izvora zagađivanja zraka, te je takvo stanje potrebno zadržati i u dalnjem razvoju Općine, pogotovo ako dolazi do izgradnje većih proizvodno-prerađivačkih objekata ili objekata koji bi svojom aktivnošću mogli ugroziti kvalitetu zraka.

### ZAGAĐENJE TLA I VODA

Na području Općine nema zabilježenih većih zagađenja tla i voda koja bi stvarala značajan ekološki problem. Voda kao prirodni resurs je od izuzetne važnosti za cijelo područje Općine Brckovljani. Sukladno Zakonu o vodama za svako vodno tijelo (površinskih i podzemnih voda) pojedinačno se donosi ocjena njegova stanja i razvrstava se u odgovarajuću kategoriju na temelju monitoringa. Kao što je ranije navedeno, ekološko stanje površinskih voda na području Općine se kreće u rasponu od dobrog do vrlo lošeg, dok je kemijsko stanje površinskih voda uglavnom dobro. Također, stanje tijela podzemne vode za područje Općine Brckovljani ocijenjeno je kao ukupno dobro.

Potencijal poljoprivrednog zemljišta nije ugrožen zbog činjenice da intenzivne poljoprivredne proizvodnje u navedenom području nema, a većina poljoprivrednika koji utječu na tlo i njegovu degradaciju, poljoprivredom se bave kroz primarni sustav proizvodnje i svojom obradom na tradicionalan način ne ugrožavaju potencijal poljoprivrednog zemljišta.

## 6. Obvezni prostorni pokazatelji

OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI 1/3						
	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Vrijednost	Način prikaza	Izvor podataka
<b>1. OPĆI POKAZATELJI RAZVOJA KRETANJA</b>						
1.1.	DEMOGRAFSKA STRUKTURA	A. Razmještaj i struktura stanovništva	1. Broj stanovnika 2011.	6.837	broj	DZS
			2. Indeks kretanja broja stanovnika 2011./2001.	102,43	broj	
			3. Prirodni prirast stanovništva 2018.	-25	broj	
		B. Razmještaj i struktura kućanstava	1. Broj kućanstava 2011.	1.954	broj	DZS
			2. Indeks rasta broja kućanstava 2011./2001.	109,04	broj	
			3. Prosječna veličina kućanstva 2011.	3,33	broj	
1.2.	SOCIJALNO-GOSPODARSKA STRUKTURA	Ekonomski razvoj	1. Indeks razvijenosti	99,69	broj	MRRFEU
			2. Stupanj razvijenosti	4	broj	
<b>2. STRUKTURA NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA</b>						
2.1.	OBILJEŽJA SUSTAVA NASELJA	Razmještaj, gustoća naselja i naseljenosti	1. Broj naselja	13	broj	DZS DGU
			2. Gustoća naselja	186,33	broj naselja /1.000 km <sup>2</sup>	
			3. Gustoća naseljenosti	97,99	broj stan. /km <sup>2</sup>	
2.2.	KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA U NASELJIMA	A. Površina naselja	1. Površina naselja (GP+IGP)	906,27	ha	PPUO DZS DGU
		B. Građevinska područja (GP)	1. Površina GP naselja - ukupno planirana	664,91	ha	
			2. Udio GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	10	%	
			3. Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	5	%	
			4. Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP	30	%	
			5. Udio neuređenog GP u odnosu na ukupno GP	-	%	
			6. Broj stanovnika / ukupna površina GP	10,3	st./ha	
			7. Broj stanovnika / izgrađena površina GP	20,7	st./ha	
			8. Broj stanovnika / uređena površina GP	-	st./ha	
2.3.	IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA (IZVAN NASELJA)	Izdvojena građevinska područja (IGP)	1. Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja IGP- ukupno planirana	241,36 0,035	ha, ha/st.	PPUG
			2. Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP:			
			2.a. Ugostiteljsko-turistička namjena	- -	ha %	
			2.b. Gospodarska namjena - ukupna (proizv., poslov., infrastruk., OIE i dr.)	220,30 91,3	ha %	
			2.c. Sport i rekreacija	13 5,4	ha %	
			2.d. Područja posebne namjene	- -	ha %	
			2.e. Površina groblja	8,06 3,33	ha %	
			3. Ukupni planirani smještajni kapacitet u TRP	-	broj postelja	
			4. Broj turističkih postelja po km' obalne crte	-	broj/km'	

## II. Analiza i ocjena stanja i trendova prostornog razvoja

OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI 2/3						
	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Vrijednost	Način prikaza	Izvor podataka
3.	<b>POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST</b>					
3.1.	PROMETNA INFRASTRUKTURA	A. Cestovni promet	1. Duljina cesta po vrstama - autoceste - državne ceste - županijske ceste - lokalne ceste	uk. 33,25 - - 21,81 11,44	km km km km km	HAC, HC, ŽUC, UO JLS
			2. Udio pojedinih vrsta cesta - autoceste - državne ceste - županijske ceste - lokalne ceste	- - 65,60 34,40	% % % %	
			3. Cestovna gustoća (duljina cesta/površina područja) - autoceste - državne ceste - županijske ceste - lokalne ceste	uk. 0,48 - 0,31 0,16	km/km <sup>2</sup> km/km <sup>2</sup> km/km <sup>2</sup> km/km <sup>2</sup> km/km <sup>2</sup>	
		B. Željeznički promet	1. Duljina pruge prema vrsti -međunarodni promet -regionalni promet	uk. 9,20 9,20 -	km	HŽ
			2. Udio pojedinih vrsta pruga -međunarodni promet -regionalni promet	100 -	%	
			3. Gustoća željezničkih pruga (duljina / površina područja)	uk. 0,13 0,13 -	km/km <sup>2</sup>	
		C. Zračni promet	1. Broj zračnih luka prema vrstama	-	broj	MMPI HACZ
			2. Površina zračnih luka	-	ha	
		D. Pomorski promet	1. Broj luka prema vrsti	-	broj	MMPI
			2. Površina kopnenog dijela luke	-	ha	
			3. Luke nautičkog turizma prema broju vezova	-	broj	
		E. Riječni promet	1. Broj riječnih luka prema veličini i rijeci	-	broj	MMPI
			2. Klasa i duljina plovnih putova	-	km	
		F. Elektroničke komunikacije	Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika	5 0,07	broj broj/100 st.	HAKOM
3.2.	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	A. Opskrba električnom energijom	1. Duljina elektroopskrbnih vodova - visokonaponski - srednjenačonski - niskonaponski	*uk. 1.185,9 4,2 *57,4 *1.124,3	km km km km	HEP HOPS
			2. Udio elektroopskrbnih vodova prema vrsti - visokonaponski - srednjenačonski - niskonaponski	0,35 4,84 94,81	% % %	
		B. Opskrba plinom	1. Duljina plinovoda - magistralni plinovod - lokalni plinovod	uk. 89,74 2,54 87,20	km km km	PLINACRO, DUKOM PLIN
			2. Udio prema vrsti plinovoda - magistralni plinovod - lokalni plinovod	2,83 97,17	% %	
		C. Opskrba naftom	Duljina naftovoda	6,88	km	JANAF, INA
3.3.	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA OTPADNIH VODA	A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	1. Duljina javne vodoopskrbne mreže	85,0	km	HVODE, VIO ZŽ
			2. Potrošnja pitke vode	993.906	m <sup>3</sup>	
		B. Pročišćavanje otpadnih voda	1. Duljina kanalizacijske mreže	27,0	km	HVODE, VIO ZŽ
			2. Uredaji za pročišćavanje otpadnih voda - broj i kapacitet	1 8.500	broj, broj ES	

## II. Analiza i ocjena stanja i trendova prostornog razvoja

OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI 3/3						
	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Vrijednost	Način prikaza	Izvor podataka
4.	KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA					
4.1.	KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA	A. Poljoprivreda	1. Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta	4.094,2	ha	PPUO DGU DZS
			2. Udio poljoprivrednog zemljišta	58,7	%	
			3. Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku	0,6	ha/stanovniku	
		B. Šumarstvo	1. Ukupna površina šumskog zemljišta	1.966,5	ha	
			2. Udio šumskog zemljišta	28,2	%	
			3. Površina šumskog zemljišta po stanovniku	0,3	ha/stanovniku	
		C. Vode	1. Površine površinskih voda (retencija, akumulacija)	2,2	ha	
			2. Udio površina površinskih voda	0,03	%	
			3. Duljina vodotoka	-	km	
		D. Morska obala	1. Morska obala – duljina crte	-	km	
		E. Mineralne sirovine	Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina	2 -	broj ha	MGPO
4.2.	ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	Zaštićena područja prirode	1. Broj i površina zaštićenih područja	1 7,39	broj ha	MZOIE JU ZPZZ
			2. Područja ekološke mreže, prema vrsti	-	broj ha	
4.3.	KULTURNA DOBRA	Struktura registriranih kulturnih dobara	1. Broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara	11	broj	MK
			2. Broj i udio obnovljenih kulturnih dobara	-	broj %	
			3. Broj i udio ugroženih kulturnih dobara	-	broj %	
4.4.	PODRUČJA POSEBNIH KARAKTERISTIKA	Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća	**	**	**	**
5.	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA					
5.1.	POKRIVENOST PROSTORNIМ PLANOVIMA	Pokrivenost PP prema razini planova i izvješća	1. Broj donesenih PP na snazi - PPUG - UPU	uk. 7 1 6	broj broj broj	ZPU ZZ
			2. Broj donesenih izmjena i dopuna PP na snazi - PPUG - UPU	uk. 7 6 1	broj broj broj	
			3. Broj PP u izradi	1	broj	
5.2.	PROVEDBA PROSTORNIХ PLANОVA		Broj izdanih pojedinačnih akata prostornog uređenja po vrstama: upravni akti neupravni akti	2.336 932 1.404	broj broj broj	UO ZZ
5.3.	URBANA PREOBRAZBA		Broj PP	-	broj	ZPU ZZ
			Površina	-	ha	
5.4.	URBANA SANACIJA		1. Broj izdanih rješenja o ozakonjenju	-	broj	UO JLS
			2. Planovi sanacije, izmjene i dopune PP	-	broj	

- nema pojave ili podaci nisu dostupni

\* duljine elektrodistributivne mreže su iskazane za cijelokupno područje HEP-ODS Elektra Zagreb, Terenska jedinica Dugo Selo

\*\*opisano u tekstuallnom dijelu ovog Izvješća

**Tablica 42: Obvezni prostorni pokazatelji**

Izvori: DZS - Državni zavod za statistiku, DGU - Državna geodetska uprava, MK - Ministarstvo kulture, MGPO - Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, MMPI - Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, MRRFEU - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, MZOIE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, UO ZZ - Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, ZPU ZZ - Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, JU ZP - Javna ustanova zeleni prsten Zagrebačke županije, UO JLS - Jedinstveni upravni odjel, HŽ - HŽ Infrastruktura d.d., HACZ - Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HEP - HEP ODS d.o.o., HOPS d.o.o., HVODE - Hrvatske vode d.d., HAKOM - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HAC - Hrvatske autoceste; HC - Hrvatske ceste, ŽUC - Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, ViO ZZ - Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije; PPUO - Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani

### III. ANALIZA PROVEDBE PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA

#### 1. Izrada prostornih planova

Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19); u nastavku: Zakon) propisana je izrada prostornih planova najnovije generacije (državne razine, regionalne razine, a zatim i lokalne razine).

U nadležnosti jedinica lokalne samouprave su prostorni planovi lokalne razine: prostorni plan uređenja grada odnosno općine (PPUO/G; donosi se obvezno za područje grada odnosno općine), generalni urbanistički plan (GUP; donosi se obvezno za građevinsko područje središnjeg naselja velikog grada) i urbanistički plan uređenja koji nije državne ili regionalne razine (UPU; donosi se za neuređene dijelove građevinskog područja i za izgrađene dijelove planirane za urbanu preobrazbu ili urbanu sanaciju. Donošenje urbanističkog plana uređenja nije obvezno za navedena područja ukoliko su prostornim planom uređenja, odnosno generalnim urbanističkim planom propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja).

Do donošenja novih prostornih planova prema Zakonu, važeći prostorni planovi doneseni do dana stupanja Zakona na snagu mogu se mijenjati i/ili dopunjavati te stavljati van snage.

#### PROSTORNI PLAN UREĐENJA

Za Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 2/09, 6/09 - ispravak, 1/13, 5/14, 2/15 - pročišćeni tekst, 4/15 - ispravak, 7/15, 8/15 - pročišćeni tekst, 8/16, 9/16 - pročišćeni tekst, 9/18 i 11/18 - pročišćeni tekst) u izvještajnom razdoblju izrađene su i donesene dvije izmjene i dopune, pete i šeste po redu:

- Petim izmjenama i dopunama, iz 2016. godine, izvršena su manja proširenja građevinskih područja naselja Gornje Dvorišće, Gornja Greda, Gračec i Lupoglav.
- Šestim izmjenama i dopunama, iz 2018. godine, utvrđena su, također, manja proširenja građevinskih područja naselja, zatim, uvjeti i način gradnje te ispravak teritorijalnih granica Općine.

#### URBANISTIČKI PLANNOVI UREĐENJA

Temeljem Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani doneseno je i na snazi je bilo 6 prostornih planova užeg područja, 4 UPU i 2 DPU:

- Urbanistički plan uređenja stambeno-poslovne zone K-1 Božjakovina („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 5/10 i 7/10 - ispravak),
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Potok u Tedrovcu („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 6/13),
- Urbanistički plan uređenja zone gospodarske namjene K-3 Božjakovina („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/09 i 10/14),
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Stančić 1, 2 i 3 („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/19),
- Detaljni plan uređenja groblja Lupoglav („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/09),
- Detaljni plan uređenja proširenja groblja Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 6/13).

U proteklom četverogodišnjem razdoblju izrađen je i stupio na snagu jedan urbanistički plan uređenja, onaj za gospodarsku zonu Stančić, čime je omogućeno privođenje iste namjeni. Početkom 2021. godine pokrenuta je izrada II. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja zone gospodarske namjene K-3 Božjakovina.

Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani utvrđena je obveza izrade sljedećih urbanističkih planova uređenja:

1. UPU poslovne zone Božjakovina K1-2,
2. UPU poslovne zone Božjakovina K-5,
3. UPU športsko – rekreacijske zone Gornje Dvorišće,
4. UPU gospodarske zone Lupoglav.

## 2. Provedba prostornih planova

Provedba prostornih planova utvrđena je Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19). Provedba prostornih planova na području Općine Brckovljani u nadležnosti je Zagrebačke županije, te je za izdavanje akata za prostorno uređenje i gradnju nadležan Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju sa ispostavom u Dugom Selu. Na području nadležnosti navedene ispostave (Grad Dugo Selo te općine Rugvica i Brckovljani) u razdoblju 1.1.2017.-30.9.2020. god., izdano je ukupno 2.336 akata za provedbu prostornih planova od čega 932 upravna i 1.404 neupravna. Sukladno Zakonu o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19) zahtjeve za izdavanje rješenja o ozakonjenju moglo se podnosi do 30. lipnja 2018. godine, ali samo za zgrade izgrađene do 21. lipnja 2011. godine. Izmjenama Zakona iz 2019. godine određen je i prestanak rada Agencije za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada čime je završio i postupak ozakonjenja nezakonite gradnje. U slučajevima određenim Uredbom o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja ("Narodne novine" broj 37/14 i 154/14), odnosno za zahvate planirane prostornim planom državne razine te zahvate planirane prostornim planom područne (regionalne) razine na području više županija, akte za provedbu prostornih planova izdaje Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

### eDOZVOLA

S ciljem unapređenja zakonitosti izrade, donošenja i provođenja akata prostornog uređenja uveden je i u primjeni je od sredine 2014. godine jedinstveni informacijski sustav Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine - eDozvola. Namijenjen je izdavanju akata za građenje to jest vođenju postupaka temeljem Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji. Sustav je implementiran za cijelu Državu, u upravnim tijelima koja obavljaju poslove izdavanja akata za gradnju. 2018. godine učinjene su značajne dopune sustava, prvenstveno objavom podataka iz eDozvole na geoportalu Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU). 2020. godine sustav eDozvola je nadograđen i ulazi u sustav elektroničkih usluga e-Građani, putem kojeg je moguće potpuno elektroničko funkcioniranje.

## 3. Provedba drugih dokumenata koji utječu na prostor

Svi razvojni dokumenti i programi Općine Brckovljani, nadležnih tijela i investitora moraju biti uskladjeni s Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani, a ovaj s Prostornim planom Zagrebačke županije. Svaki program koji nije usklađen ne može se prihvati, a eventualne mogućnosti izmjena i dopuna prostornih planova nužno je provjeriti poglavito primjenom načela horizontalne i vertikalne integracije i usuglašavanja interesa (čl. 12. i 13. Zakona o prostornom uređenju). Posebnu pozornost treba posvetiti aktivnostima komunalnog opremanja zemljišta i aktivnoj zemljišnoj politici Općine (članak 25. Zakona) kojom jedinica lokalne samouprave postaje aktivni sudionik procesa u prostoru. Programi gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture doneseni su u skladu s postavkama dokumenata prostornog uređenja, te Planom razvojnih programa koji se donose na temelju posebnih propisa. Provedba se ogledava u redovitim godišnjim izvješćima o izvršenju tih programa, u izvještajnom razdoblju od 2016. do 2019. godine. U izvještajnom razdoblju izrađena je Strategija razvoja Općine Brckovljani 2016.-2020. (Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije d.o.o., 2016. god.). Od ostalih dokumenta od važnosti za prostorni razvoj Općine Brckovljani treba navesti Procjenu rizika od velikih nesreća za područje Općine Brckovljani („Službene glasnik Općine

Brckovljani“, broj 10/17). Ovaj dokument lokalne razine izrađen je sukladno recentnim propisima i dokumentima u segmentu civilne zaštite te je bio osnova za izradu Plana djelovanja civilne zaštite Općine Brckovljani.

## 4. Provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru Općine Brckovljani

Prethodnim Izvješćem o stanju u prostoru Općine Brckovljani za razdoblje 2009.-2013. dane su preporuke za unaprjeđenje održivog razvoja u prostoru za slijedeće razdoblje u obliku prijedloga aktivnosti vezano za izradu i donošenje prostornih planova i sustav prostornog uređenja na razini Općine to jest od važnosti za prostorni razvoj Općine Brckovljani. Pregled predviđenih aktivnosti te njihova realizacija u promatranom razdoblju daje se tabelarno u nastavku:

PROVEDBA AKTIVNOSTI ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA IZ PRETHODNOG IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU		
AKTIVNOSTI	PROVEDBA	
<b>PROSTORNI PLANOVI</b>		
Izrada novog prostornog plana lokalne razine; (prema novoj regulativi)	Izrada novog prostornog plana lokalne razine uvjetovana je izradom novih prostornih planova područne (regionalne) razine odnosno državne razine	NE
Izrada izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani (PPUO)	V. Izmjene i dopune PPUO	DA
	VI. Izmjene i dopune PPUO	DA
Izrada Urbanističkog plana uređenja / Detaljnog plana uređenja (UPU / DPU)	Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Stančić 1, 2 i 3	DA
	UPU poslovne zone Božjakovina K1-2	NE
	UPU poslovne zone Božjakovina K-5	
	UPU športsko – rekreacijske zone Gornje Dvorišće	
	UPU gospodarske zone Lupoglavlje	
	UPU-ovi neuređenih dijelova građevinskih područja naselja nisu izrađeni/nije započeta izrada	
<b>PROGRAMI, STUDIJE I SEKTORSKI DOKUMENTI</b>		
Izrada razvojnih programa, studija i sektorskih dokumenata /podloga za izradu prostornih planova	Program uređenja groblja (podloga za izradu izmjena i dopuna ili novog PPUG)	NE
	Analiza stanja nezakonito izgrađenih zgrada (podloga za izradu novih/reviziju važećih prostornih planova)	NE
	Plan i program komunalnog opremanja zemljišta (godišnje): Program gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture, Program održavanja komunalne infrastrukture, Program gradnje ostalih kapitalnih objekata	DA
	Plan gospodarenja otpadom	DA
<b>OSTALE AKTIVNOSTI</b>		
Provedba populacijske politike (održati pozitivan demografski trend dalnjim promišljanjem i unaprjeđenjem kvalitete gradskog prostora)	Primjenjuje se kod izrade izmjena i dopuna Prostornog plana i sektorskih dokumenata.	DA
Provedba Strategije razvoja Općine Brckovljani 2016.-2020.	Primjenjuje se kod izrade izmjena i dopuna Prostornog plana i sektorskih dokumenata.	DA
Provedba mjera za ostvarivanje strateških ciljeva: održivi gospodarski razvoj (razvoj poljoprivrede i ruralnog turizma, jačanje poduzetništva i obrtništva), zaštita okoliša (unaprjeđenje infrastrukturnih sustava, energetske učinkovitosti i gospodarenja otpadom), visoki društveni standard i socijalna kohezija (unaprjeđenje socijalnog, javnog i društvenog sustava)	Provodi se kontinuirano pripremom i realizacijom projekata i aktivnosti, osiguranjem prostornih i finansijskih uvjeta u skladu s ovlastima i na razini JLS	DA
Provedba projektnih ideja za ostvarivanje strateških ciljeva	Provodi se kontinuirano pripremom i realizacijom projekata u skladu s finansijskim uvjetima i ovlastima JLS.	DA
Uvođenje informacijskog sustava prostornog uređenja (primjena GIS-a, razvijanje baze podataka - prostornih planova i stanja u prostoru, investicija i komunalnih programa, povezivanje s GIS sustavom Županije i Države)	Općina provodi aktivnosti u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) u mjeri propisanoj za razinu JLS.	DA

Tablica 43: *Provedba aktivnosti iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru*

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Općine Brckovljani 2009. – 2013. („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/14 od 21.02.2014.).

## IV. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI

### 1. Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnog održivog razvoja u prostoru Općine Brckovljani obzirom na okolnosti, sektorska opterećenja i izazove

Kako bi se utvrdile temeljne pretpostavke društvenog i gospodarskog razvoja, zaštite okoliša i racionalnog korištenja prirodnih i povijesnih dobara potrebno je detektirati koja su to ograničenja i mogućnosti održivog razvoja prostora Općine Brckovljani. Uočene su sljedeće razvojne potrebe, mogućnosti i ograničenja održivog razvoja u prostoru:

TEMA	POTREBE	MOGUĆNOSTI / PREDNOSTI	OGRANIČENJA / PROBLEMI	
stanovništvo	održavanje povoljnih demografskih prilika; primjena učinkovitih populacijskih mjera;	povoljan geoprometni položaj, blizina Zagreba; pristupačne cijene nekretnina; postojeća i planirana društvena infrastruktura	stagnacija broja stanovnika i depopulacija u pojedinim naseljima, potreba za većim brojem radnih mjesta	
naselja	daljnja izgradnja i uređenja naselja uz racionalno planiranje i poticanje izgradnje samoodrživih naselja, opremanje komunalnom i potrebnom pratećom infrastrukturom, održavanje i sanacija	prostorne pričuve za razvoj i uređenje, opremljenost ili mogućnost opremanja zemljišta, sustava potpora /EU fondova	dugotrajna realizacija javnih projekata, imovinsko-pravno stanje, očuvanje prirodnih resursa	
gospodarstvo	poljoprivreda	korištenje ukupnog raspoloživog poljoprivrednog zemljišta, modernizacija obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, organizacija plasmana proizvoda, razvoj infrastrukture u ruralnim područjima, ekološki uzgoj, potpore za očuvanje, održivo korištenje i razvoj resursa u poljoprivredi	površine kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta, klimatski uvjeti; broj poljoprivrednih gospodarstava; sustav potpora /EU fondova	iskorištenost zemljišta, usitnjeno posjeda i trend smanjenja broja poljoprivrednih površina
	šumarstvo	korištenje ukupnog raspoloživog šumskog zemljišta	površine šuma za gospodarsku namjenu, lovna područja i rekreaciju	pretežito privatno vlasništvo, ograničeno upravljanje privatnim šumama
	turizam	razvoj smještajnih kapaciteta i turističke infrastrukture, unaprjeđenje i razvoj turističke ponude, razvoj ruralnog i lovног turizma, vinske ceste, daljnje unaprjeđenje mogućnosti korištenja prirodnih resursa i kulturne baštine	blizina Zagreba, prirodni resursi, lovišta, kulturna baština, manifestacije i rekreacijski sadržaji, postojeća turistička infrastruktura, potencijal poljoprivrednih gospodarstava	mali broj registriranih smještajnih kapaciteta, planirani smještajni kapaciteti nisu realizirani
	proizvodnja i poduzetništvo	daljnje usmjeravanje i poticanje gospodarskog razvoja i provođenje usvojene razvojne strategije Općine, poticanje razvoja poduzetničke infrastrukture (inkubatori i druge potpore)	tradicija obrnštva i poduzetništva, prometni položaj, dobro pozicionirane zone gospodarske namjene, mogućnost opremanja i cijena zemljišta	opći ekonomski uvjeti uzrokovan pandemijom bolesti COVID-19
	energetika	razvoj i poticanje korištenja obnovljivih izvora energije, povećanje energetske učinkovitosti zgrada (javnih i kućanstva) – energetska obnova, poticanje niskoenergetskih rješenja u zgrade javne uprave	položaj, dobavni pravci, gospodarska zona za smještaj postrojenja, sustav potpora, iskustvo u energetskoj obnovi javnih zgrada	nema realiziranih postrojenja, nedovoljna iskoristivost obnovljivih izvora i energetske obnove (kućanstva)
	promet	daljnje unaprjeđenje prometnog sustava i prometne povezanosti, redovita održavanja	postojeća izgrađenost cestovne infrastrukture, usvojeni i izrađeni projekti, realizacije prema godišnjim programima,	financiranje projekata i održavanja nerazvrstanih cesta i putova, opremljenost pojedinih cesta (nogostupi, stajališta)
infrastruktura	odvodnja otpadnih voda	realizacija javnog sustava odvodnje otpadnih voda za dijelove Općine koji još nisu priključeni na sustav odvodnje	pričuve sustava za prihvat novih korisnika i planirana nadogradnja sustava odvodnje	Priklučeno samo 7% korisnika prostora
	ostala komunalna infrastruktura	unaprjeđenje i dogradnjava sustava sukladno potrebama i nadležnosti, modernizacija zastarjelih dijelova mreže (javna rasvjeta: zamjena LED rasvjetom), uvođenje novih tehnologija	postojeća visoka komunalna opremljenost prostora (plinopskrba, elektropskrba, javna rasvjeta, vodoopskrba, komunikacije), realizacije prema godišnjim programima,	dijelom zastarjela mreža komunalne infrastrukture (npr. javna rasvjeta), nije dostupna u svim dijelovima prostora (odvodnja, brzi Internet ...)
	gospodarenje otpadom	održavanje sustava gospodarenja otpadom i razmatranje potrebe za gradnjom novih zelenih otoka, sprječavanje nastanka divljih deponija, potrebno recikliranje komunalnog otpada iznad 50%	Postojeće lokacije zelenih otoka i izgrađeno reciklažno dvorište	nepropisno odlaganje građevinskog otpada, divlje deponije, recikliranje komunalnog otpada ispod 50%
	grobija	uređenje i održavanje, povećanje kapaciteta	opremljenost grobija (mrtvačnica, parkiralište, izrađeni DPU-ovi)	-
	okoliš	provoditi propisane mjere zaštite; razvijati sustav zaštite i praćenja okoliša	prirodni resursi, očuvanost okoliša, bioraznolikost	konvencionalna poljoprivreda, sustav odvodnje nije izведен u svim naseljima

Tablica 44: Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnog održivog razvoja

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.

## 2. Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih prostornih planova na razini Općine Brckovljani

### 2.1. Prostorni plan uređenja Općine Brckovljani

#### NOVI PROSTORNI PLAN UREĐENJA

Zakonom o prostornom uređenju („Narodne Novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) utvrđena je obveza izrade prostornih planova nove generacije, svih razina, od državne, preko županijske do lokalne. U skladu sa Zakonom o prostornom uređenju potrebno je tako predvidjeti izradu novog Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani. Osnovni preduvjet je donošenje Državnog plana prostornog razvoja, a zatim i novog Prostornog plana Zagrebačke županije, kao i novog Pravilnika kojim će se pobliže odrediti sadržaj i standard elaborata prostornih planova u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju.

#### IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA

U razdoblju do izrade novih dokumenata prostornog uređenja predviđa se potreba izrade dalnjih izmjena i dopuna važećeg Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 12/06, 13/06-ispravak teksta, 2/09, 6/09-ispravak Odluke, 1/13, 5/14, 2/15-pročišćeni tekst, 4/15-ispravak Odluke, 7/15, 8/15-pročišćeni tekst, 8/16, 9/16-pročišćeni tekst, 9/18 i 11/18-pročišćeni tekst) u ovisnosti o pojavnosti problematike u prostornom razvoju na području Općine.

Također, u izvještajnom razdoblju započet je i dovršen postupak izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 6/02-ispr., 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21-pročišćeni tekst) te se u budućem razdoblju predviđa usklađenje Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani s navedenim izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije.

### 2.2. Urbanistički planovi uređenja

#### URBANISTIČKI PLANOVI UREĐENJA

U budućem razdoblju predviđa se izrada i donošenje urbanističkih planova uređenja za područja obvezne izrade utvrđenih važećim Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani. Utvrđena je obveza izrade 4 urbanistička plana uređenja. Postupak izrade i donošenja urbanističkih planova uređenja pokretat će se u ovisnosti o potrebama u prostornom razvoju na području Općine, temeljem zahtjeva korisnika prostora i u skladu s općinskim odlukama. U skladu s općinskim odlukama, moguće je odrediti i izradu urbanističkih planova uređenja područja planiranih za urbanu preobrazbu.

U budućem razdoblju mogu se očekivati postupci izmjena i dopuna važećih urbanističkih planova uređenja, u ovisnosti o pojavnosti problematike na području njihove provedbe. Postupak izrade i donošenja izmjena i dopuna pokrenut će se temeljem opravdanih zahtjeva korisnika prostora, u svrhu nužnih usklađenja sukladno propisima i u skladu s općinskim odlukama.

### 3. Preporuka mjera i aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja

Sustav prostornog uređenja određen je prvenstveno Zakonom o prostornom uređenju („Narodne Novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), a zatim nizom drugih zakona i podzakonskih propisa koji reguliraju područja pojedinih djelatnosti (npr. komunalne djelatnosti, djelatnosti iz područja infrastrukture, zaštite prirodne i kulturne baštine, zaštite okoliša, lokalne samouprave i dr.).

Temeljna aktivnost za unaprjeđenje prostornog razvoja je izrada prostornih planova. Izradom prostornih planova te njihovim dosljednim i pravodobnim provođenjem, osiguravaju se osnovni uvjeti za održiv prostorni i gospodarski razvoj. Uz daljnju izradu prostornih planova predlaže se provođenje i drugih mjera i aktivnosti s ciljem unaprjeđenje prostornog razvoja:

#### 1. IZRADA PROSTORNIH PLANOVA

U narednom razdoblju prvenstveno će se nastaviti s izradom i donošenjem urbanističkih planova uređenja čija je izrada određena Zakonom o prostornom uređenju i Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani, u skladu s navedenim aktivnostima u prethodnom poglavljiju.

#### 2. PROVEDBA STRATEGIJE RAZVOJA OPĆINE BRCKOVLJANI 2016.-2020.

Općina Brckovljani je usvojila Strategiju razvoja Općine Brckovljani 2016.-2020. (Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije d.o.o., 2016. god.). Svrha izrade Strategije bila je pridonijeti uspješnom i učinkovitom planiranju i upravljanju razvojem. Strategijom su definirani osnovni strateški ciljevi (podizanje razine kvalitete života, razvoj lokalnog gospodarstva, poljoprivrede i turizma, zaštita i očuvanje prirodnih resursa), s prioritetima i mjerama za njihovu implementaciju. Pretpostavka su za ostvarenje vizije razvoja Općine Brckovljani, koja treba postati gospodarski razvijeno ruralno područje s visokim društvenim standardom te biti privlačna i ugodna za življjenje, rad i boravak. Strategija je izrađena u skladu sa Županijskom razvojnom strategijom Zagrebačke županije iz 2011. godine.

U narednom razdoblju Općina Brckovljani treba nastaviti s provedbom strateških ciljeva, prioriteta i mjera za razvoj Općine. Tijek provedbe potrebno je pratiti, te u ovisnosti o pojavnosti problematike provoditi eventualne potrebne dorade (ažuriranja). Moguće je da provedba Strategije, u ovisnosti o pojavnosti problematike od utjecaja na prostor, inicira izmjenu i dopunu prostornog plana.

Treba naglasiti i da je 2017. godine usvojena nova Županijska razvojna strategija Zagrebačke županije do 2020. godine kao i Strategija razvoja urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje do 2020. godine, kojima su definirani strateški projekti, pojedini od utjecaja i na područje Općine.

#### 3. PROVEDBA LOKALNE RAZVOJNE STRATEGIJE LAG PRIGORJE

Lokalna razvojna strategija LAG-a Prigorje za razdoblje 2014.-2020. godine donesena je 22. ožujka 2016. godine s ciljem planiranja i usmjeravanja razvoja područja LAG-a (mijenjana je i dopunjavana 2018. godine). Strategijom su definirani strateški razvojni ciljevi (razvoj konkurentne poljoprivrede i poticanje specifičnih oblika turizma te razvoj kvalitete života), s prioritetima i mjerama koje treba provoditi. Posebno je usmjerena na razvoj tzv. LAG projekata, koji se mogu kandidirati na natječaje za sufinanciranje iz nacionalnih i europskih fondova.

U narednom razdoblju Općina Brckovljani treba nastaviti s provedbom planiranih aktivnosti u sklopu Strategije LAG Prigorje, posebno na odabiru i pripremi LAG projekata. Moguće je da razrada projekata u ovisnosti o pojavnosti problematike od utjecaja na prostor, inicira izradu to jest izmjenu i dopunu prostornog plana.

#### **4. IZRADA DOKUMENATA OD ZNAČAJA ZA PROSTOR OPĆINE BRCKOVLJANI**

U narednom razdoblju nastaviti će se s izradom razvojnih programa, studija i sektorskih dokumenata od značaja za prostorni razvoj Općine Brckovljani, prvenstveno kao podloga za izradu novog Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani odnosno, do donošenja, kao podloga za izradu izmjena i dopuna važećeg prostornog plana. U narednom razdoblju nastaviti će se s razradom projekata, s ciljem unaprjeđivanja prostornog razvoja, prvenstveno kao podloga za izradu urbanističkih planova uređenja.

#### **5. IZRADA PLANA I PROGRAMA KOMUNALNOG OPREMANJA ZEMLJIŠTA**

Jedinica lokalne samouprave kroz izradu prostornih planova i definiranjem prioriteta, u suradnji sa javnopravnim tijelima, koordinira razvoj komunalne infrastrukture na svom području. Prioritetne aktivnosti u provođenju prostornih planova, u smislu gradnje planirane komunalne infrastrukture (i ostalih kapitalnih objekata), provoditi će se sukladno godišnjim planovima i programima Općine Brckovljani. U narednom razdoblju nastaviti će se modernizacija i dogradnja sustava prometne, informacijske i komunalne infrastrukture na području Općine. Razvoj infrastrukture će se planirati usklađeno sa županijskim projektima.

U narednom razdoblju provoditi će se i druge aktivnosti uređenja zemljišta koje uključuju rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, otkup zemljišta, geodetsko-katastarske izmjere i sl. u svrhu provedbe prostornih planova i projekata.

#### **6. IZRADA PROGRAMA UREĐENJA GROBLJA**

Sukladno Zakonu o grobljima („Narodne novine“, broj 19/98, 50/12 i 89/17) prostorni plan jedinice lokalne samouprave u dijelu kojim se određuju i planiraju groblja treba se temeljiti na programu uređenja groblja za razdoblje od minimalno sljedećih 30 godina. Za potrebe novog Prostornog plana uređenja Općine Brckovljani potrebno je, sukladno Zakonu, izraditi Program uređenja groblja. Sukladno propisima (Pravilnik o grobljima, „Narodne novine“, broj 99/02) organizacija i uređenje prostora novih groblja, kao i proširenje postojećih u površini većoj od 20% ukupne površine groblja utvrđuje se urbanističkim planom uređenja.

#### **7. VALORIZACIJA EVIDENTIRANIH KULTURNIH DOBARA**

Aktivnosti i mjere zaštite za zaštićena kulturna dobra provode se u skladu sa važećim Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne Novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03-ispravak, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20). Za evidentirana kulturna dobra koja se štite prostornim planom u narednom razdoblju potrebna je daljnja valorizacija te utvrđivanje prijedloga za zaštitu, od strane nadležnog Konzervatorskog odijela ili tijela Općine (čl. 17. Zakona omogućuje predstavničkom tijelu Općine da proglaši zaštićeno kulturno dobro lokalnog značaja na svome području). Za evidentirana kulturna dobra u općinskom vlasništvu, do proglašenja zaštite, preporuka je provođenje zasebnih programa i, ovisno o utvrđenom lošem stanju, provođenje neophodnih zaštitnih radova.

#### **8. VOĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA PROSTORNOG UREĐENJA**

Vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja pretpostavka je za daljnje povezivanje svih sudionika prostora i djelatnosti prema Zakonu o prostornom uređenju i drugim zakonima i propisima. U svrhu boljeg povezivanja prostornih sastavnica predlaže se podići sustav prostornog planiranja Općine na viši stupanj ustanavljanjem baze podataka koja će povezati prostorno plansku dokumentaciju s realizacijom u prostoru značajnijih investicija i komunalnih programa. Takva baza predstavlja početak uspostave informacijskog sustava kojim će se povezati gradski komunalni sustav sa sustavima susjednih lokalnih zajednica i županijskim sustavom te će omogućiti praćenje stanja u prostoru u realnom vremenu i poslužiti budućim planerskim postavkama. Ovakav sustav doprinosit će i jačanju konkurentnosti gospodarstva kao i učinkovitosti javne uprave.

## V. IZVORI PODATAKA

**Popis javnopravnih tijela koja su dostavila podatke u svrhu izrade ovog Izvješća:**

1. MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zagrebu,
2. MINISTARSTVO REGIONALNOGA RAZVOJA I FONDOVA EUROPSKE UNIJE,
3. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA,
4. HRVATSKA AGENCIJA ZA CIVILNO ZRAKOPLOVSTVO,
5. HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI,
6. REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE,
7. DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU,
8. JAVNA USTANOVA ZELENI PRSTEN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE,
9. ZAGREBAČKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju
10. INA INDUSTRIJA NAFTE, Istraživanje i proizvodnja nafte i plina,
11. PLINACRO, Sektor razvoja i investicija,
12. DUKOM PLIN, za distribuciju plina,
13. HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Križ,
14. HOPS Hrvatski operator distribucijskog sustava, Služba za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom,
15. HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu,
16. HŽ INFRASTRUKTURA, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova,
17. HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Sektor za investicije i EU fondove,
18. HRVATSKE CESTE, Sektor za pripremu, građenje i rekonstrukciju, Odjel za strateško planiranje,
19. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE,
20. VODOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE,
21. HRVATSKE ŠUME, Uprava šuma podružnica Zagreb

**Popis korištenih dokumenata državnog značaja:**

1. POPIS STANOVNIŠTVA, KUĆANSTAVA I STANOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ 2011. (Državni zavod za statistiku)
2. NASELJA I STANOVNIŠTVO REPUBLIKE HRVATSKE 1857.-2001. (Državni zavod za statistiku)
3. PRIOPĆENJE 7.1.1. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA 2012.-2020. (Državni zavod za statistiku)
4. GRADOVI U STATISTICI (Državni zavod za statistiku)
5. SREDIŠNJI REGISTAR PROSTORNIH JEDINICA - PODACI U GRAFIČKOM OBLIKU, 2020. (Državna geodetska uprava)
6. DIGITALNI MODEL RELJEFA 2010., (Državna geodetska uprava)
7. CORINE LAND COVER HRVATSKA 2018. (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)
8. STATISTIKA 2014.-2020. (Hrvatski zavod za zapošljavanje)
9. GODIŠNJAK 2017.-2020. (Hrvatski zavod za zapošljavanje)
10. STATISTIČKE INFORMACIJE 2016.-2020. (Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje)
11. UPISNIK POLJOPRIVREDNIKA 2016., 2019., (Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju)
12. ARCOD BAZA PODATAKA 2016., 2019. (Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju)
13. JAVNI PODACI O ŠUMAMA 2020. (Hrvatske šume)
14. SREDIŠNJA LOVNA EVIDENCIJA 2021. (Ministarstvo poljoprivrede)
15. REGISTAR POSLOVNIH SUBJEKATA 2020., (Hrvatska gospodarska komora)
16. OBRTNI REGISTAR 2020. (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)
17. STRATEGIJA PROMETNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2030. GODINE („Narodne novine“, broj 84/17)
18. PLAN UPRAVLJANJA VODnim PODRUČJIMA ZA 2016.-2021. („Narodne novine“, broj 66/16)
19. DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PLINSKOG TRANSPORTNOG SUSTAVA REPUBLIKE HRVATSKE 2018. – 2027.
20. INFORMACIJSKI SUSTAV ZAŠTITE PRIRODE REPUBLIKE HRVATSKE (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)
21. UPISNIK ZAŠTIĆENIH PODRUČJA REPUBLIKE HRVATSKE - BIOPORTAL, 2020. (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)
22. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE („Narodne Novine“, broj 3/17)
23. REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE 2021. (Ministarstvo kulture i medija)
24. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA 2020. (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)
25. INFORMACIJSKI SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine)

**Popis korištenih dokumenata županijskog značaja:**

1. IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE 2016.-2020. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 7/21),
2. PROSTORNI PLAN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak i 2/21-pročišćeni tekst),
7. INFORMACIJSKI SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, 2020.
8. KRAJOBRAZNA STUDIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, (2013.),
9. LOKALNA RAZVOJNA STRATEGIJA LAG-a PRIGORJE ZA RAZDOBLJE 2014.-2020. GODINE,
10. STRATEGIJA RAZVOJA URBANE AGLOMERACIJE ZAGREB DO 2020. GODINE (2016.)

**V. Izvori podataka**

3. ŽUPANIJSKA RAZVOJNA STRATEGIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE DO 2020. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 29/17),
4. DIGITALNA ANALIZA PROSTORNIH PLANOVA UREĐENJA GRADOVA I OPĆINA 2020. (Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije),
5. STRATEGIJA TURISTIČKOG RAZVOJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE DO 2025. GODINE (2016.)
6. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZAGREBAČKE ŽUPANIJE 2011.-2019. GODINE („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 28/11)

11. PROJEKT INVENTARIZACIJE PODRUČJA EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2009.)
12. PROGRAM ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSkim PROMJENAMA ZA PODRUČJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15)

**Popis korištenih dokumenata općinskog značaja:**

1. IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU OPĆINE BRCKOVLJANI ZA RAZDOBLJE 2009.-2013. GODINE („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 2/14),
2. PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE BRCKOVLJANI („Službeni glasnik Općine Brckovljani“ broj 12/06, 13/06 (ispakovak teksta), 2/09, 6/09 (ispakovak Odluke), 1/13, 5/14, 2/15 (pročišćeni tekst), 4/15 (ispakovak Odluke), 7/15, 8/15 (pročišćeni tekst), 8/16, 9/16 (pročišćeni tekst), 9/18 i 11/18 (pročišćeni teksti)),
3. PROGRAMI GRADNJE OBJEKATA I UREĐAJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE I GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE KOMUNALnim OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BRCKOVLJANI ZA 2016. - 2020. („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 11/15, 10/16, 09/17, 10/18, 07/19)
4. PROGRAMI JAVNIH POTREBA U SOCIJALNOJ SKRBI („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 09/17, 10/18, 07/19),
5. PROGRAMI JAVNIH POTREBA U SPORTU („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 09/17, 10/18, 07/19),

6. PROGRAMI JAVNIH POTREBA U KULTURI („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 09/17, 10/18, 07/19, 09/20),
7. STRATEGIJA RAZVOJA OPĆINE BRCKOVLJANI 2016.-2020. („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 11/16),
8. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA NA PODRUČJU OPĆINE BRCKOVLJANI („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 10/17),
9. PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE BRCKOVLJANI („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 13/18),
10. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BRCKOVLJANI ZA RAZDOBLJE OD 2014. DO 2019. GODINE („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, broj 09/18),
11. REGIONALNI VOODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK,
12. SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA, OTPADNIH VODA NA PODRUČJU GRADA SVETI IVAN ZELINA (S OPĆINOM BEDENICA) I AGLOMERACIJE BRCKOVLJANI

**Popis korištenih propisa:**

1. ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19),
2. PRAVILNIK O SADRŽAJU I OBVEZNIM PROSTORNIIM POKAZATELJIMA IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU („Narodne novine“, broj 48/14 i 19/15),
3. ZAKON O PODRUČJIMA ŽUPANIJA, GRADOVA I OPĆINA U REPUBLICI HRVATSKOJ („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15),
4. ZAKON O REGIONALNOM RAZVOJU REPUBLIKE HRVATSKE („Narodne novine“, broj 147/14, 123/17, 118/18),
5. UREDBA O INDEKSU RAZVIJENOSTI („Narodne novine“, broj 131/17),
6. ODLUKA O RAZVRSTAVANJU JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE PREMA STUPNU RAZVIJENOSTI („Narodne novine“, broj 132/17),
7. ZAKON O SLUŽBENOJ STATISTICI („Narodne novine“, broj 103/03, 75/09, 59/12 i 12/13),
8. ZAKON O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
9. PRAVILNIK O GRANICAMA PODRUČJA PODSLIVOVA, MALIH SLIVOVA I SEKTORA („Narodne novine“, broj 97/10, 31/13),
10. ODLUKA O POPISU VODA I. REDA („Narodne novine“, broj 79/10)
11. ODLUKA O ODREĐIVANJU OSJETLJIVIH PODRUČJA („Narodne novine“, broj 81/10 i 141/15)
12. UREDBA O USLUŽNIM PODRUČJIMA („Narodne novine“, broj 67/14),

13. UREDBA O MJERILIMA RAZVOJA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I DRUGE POVEZANE OPREME („Narodne novine“, broj 131/12, 92/15 i 10/21),
14. ZAKON O GROBLJIMA („Narodne novine“, broj 19/98, 50/12, 89/17),
15. PRAVILNIK O GROBLJIMA („Narodne novine“, broj 99/02),
16. ZAKON O ZAŠTITI PRIRODE („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19),
17. UREDBA O EKOLOŠKOJ MREŽI I NADLEŽNOSTIMA JAVNIH USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE („Narodne novine“, broj 80/19),
18. ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 127/18, 118/18),
19. UREDBA O ODREĐIVANJU GRAĐEVINA, DRUGIH ZAHVATA U PROSTORU I POVRŠINA DRŽAVNOG I PODRUČNOG (REGIONALNOG) ZNAČAJA („Narodne novine“, broj 37/14 i 154/14),
20. ODLUKA O RAZVRSTAVANJU JAVNIH CESTA („Narodne novine“, broj 17/20),
21. ODLUKA O RAZVRSTAVANJU ŽELJEZNIČKIH PRUGA („Narodne novine“, broj 3/14 i 72/17),
22. ZAKON O ZAŠTITI I OČUVANJU KULTURNIH DOBARA („Narodne Novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03-ispravak, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20),
23. ZAKON O POSTUPANJU S NEZAKONITOIZGRAĐENIM ZGRADAMA („Narodne novine“, broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19).