

17



PROSTORNI PLAN GRADA ZAGREBA - IZMJENE I DOPUNE 2017.

I-Tekstualni dio - Obrazloženje



OBRAZLOŽENJE PLANA - IZMJENE I DOPUNE 2017.G.

UVOD	1
1. POLAZIŠTA	4
2. CILJEVI	4
3. PLAN	10
 GRAFIČKI DIO PLANA	 76
c. Kartogrami:	
2.2. Administrativna središta i razvrstaj državnih i županijskih cesta - izmjene i dopune 2017.	
4.1. Telekomunikacijski sustav - izmjene i dopune 2017.	
4.2. Cijevni transport plina - izmjene i dopune 2017.	
4.3. Elektroenergetski sustav - izmjene i dopune 2017.	
4.4. Vodoopskrbni sustav - izmjene i dopune 2017.	
4.5. Sustav odvodnje otpadnih voda - izmjene i dopune 2017.	
5. Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2017.	
6. Poljoprivredno gospodarske regije (zone) - izmjene i dopune 2017.	
7.1. Površine rudnog blaga - izmjene i dopune 2017.	
7.2. Mineralne sirovine - izmjene i dopune 2017.	



UVOD

Odluka o izradi Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba objavljena je u *"Službenom glasniku Grada Zagreba" broj 7/15*.

U srpnju 2016. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o izradi izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba koja je objavljena u *"Službenom glasniku Grada Zagreba" broj 12/16*.

Stručni izrađivač Izmjena i dopuna Prostornog plana je tvrtka Urbanistica d.o.o. iz Zagreba.

Koordinator izrade Izmjena i dopuna Prostornog plana je Zavod za prostorno uređenje Grada Zagreba.

Obuhvat Izmjena i dopuna Prostornog plana istovjetan je obuhvatu Prostornog plana Grada Zagreba, a obuhvaća područje Grada Zagreba površine oko 640,0 km².

Izmjene i dopune Prostornog plana sastavni su dio Prostornog plana Grada Zagreba (*"Službeni glasnik Grada Zagreba" broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15*), a primjenjuju se u segmentima koji su Izmjenama i dopunama utvrđeni u grafičkom i tekstualnom dijelu (dijelovi Prostornog plana zamjenjuju se u tekstualnom i grafičkom dijelu kao što je određeno ovim Izmjenama i dopunama).

Izmjene i dopune Prostornog plana predstavljaju elaborat sastavljen od:

I - Tekstualnog dijela – Odredbe za provedbu
– Obrazloženje

II - Grafičkog dijela što sadrži:

a. Kartografski prikazi u mjerilu 1:25000:

1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.
1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA, 1.B. Promet, Pošta i elektroničke komunikacije - izmjene i dopune 2017.
2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.
2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE, 2.B. Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2017.
3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2017.
3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017.

b. Kartografski prikazi u mjerilu 1:5000:

Građevinska područja naselja - izmjene i dopune 2017.



c. Kartogrami:

- 2.2. Administrativna središta i razvrstaj državnih i županijskih cesta - izmjene i dopune 2017.
- 4.1. Telekomunikacijski sustav - izmjene i dopune 2017.
- 4.2. Cijevni transport plina - izmjene i dopune 2017.
- 4.3. Elektroenergetski sustav - izmjene i dopune 2017.
- 4.4. Vodoopskrbni sustav - izmjene i dopune 2017.
- 4.5. Sustav odvodnje otpadnih voda - izmjene i dopune 2017.
- 5. Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2017.
- 6. Poljoprivredno gospodarske regije (zone) - izmjene i dopune 2017.
- 7.1. Površine rudnog blaga - izmjene i dopune 2017.
- 7.2. Mineralne sirovine - izmjene i dopune 2017.

III – Prilozi

III-1 Sažetak za javnost

III-2 Izvješće o javnoj raspravi

III-3 Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba sa označenim izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Zagreba - Prikaz Odluke



1. POLAZIŠTA

Polazišta Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba utvrđena su Odlukom o izradi izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba "*Službeni glasnik Grada Zagreba*" broj 7/15 i 12/16), a temelje se na sljedećim razlozima za izradu Izmjena i dopuna Prostornog plana:

- omogućavanju prostorno-planskih preduvjeta za izgradnju novih cestovnih i željezničkih koridora i objekata prema posebnim zahtjevima nadležnih tijela iz područja prometa i izgradnje novih i usklađenje postojećih trasa infrastrukturnih, komunalnih i energetske vodova i objekata prema zahtjevima nadležnih tijela iz područja infrastrukture, komunalnog gospodarstva i energetike (toplovodi, produktovodi, dalekovodi, vodoopskrba i odvodnja, obnovljivi izvori energije, gospodarenje otpadom i sl.),
- usklađenju Prostornog plana s izrađenim planovima, studijama, programima, projektima te ostalim stručnim podlogama i to:
 - Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. ("*Službeni glasnik Grada Zagreba*" broj 21/14);
 - Odlukom o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zaprude i Mala Mlaka ("*Službeni glasnik Grada Zagreba*" broj 21/14);
 - Programom poticanja razvitka poljoprivrede i šumarstva na području Grada Zagreba ("*Službeni glasnik Grada Zagreba*" broj 7/03, 10/06, 17/09 i 19/11);
 - Programom ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014 - 2020.;
 - Studijom "Obilježja područja sa stanovišta zaštite prirode s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zagreba" (izrađivač: Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, svibanj 2015.g.) ;
 - ZagrebPlanom, Razvojnom strategijom Grada Zagreba. Strateška razvojna usmjerenja do kraja 2013./2015. godine ("*Službeni glasnik Grada Zagreba*" broj 6/12, 3/14 i 26/14);
 - Detaljnom inženjerskogeološkom kartom Podsljemenske urbanizirane zone MJ 1:5000 sa dopunom iz 2011. godine (izrađivač: Hrvatski geološki institut, 2011.g.);
 - Rudarsko-geološkom studijom Grada Zagreba (izrađivač: Geokon-Zagreb, Zagreb, 2013.g.);
 - Konzervatorskom podlogom - Nepokretna kulturna dobra - Zaštićena prirodna područja s mjerama zaštite, revizija, iz svibnja 2012. godine (Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Zagreb, 2012.g.);
 - stručnom podlogom kojom su utvrđene šumske površine u državnom vlasništvu izrađene za potrebe izrade ovih Izmjena i dopuna Prostornog plana (izrađivač: Ministarstvo poljoprivrede - Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije);
 - Prostorno prometnom studijom cestovno-željezničkog prometnog sustava šireg područja Grada Zagreba (izrađivač: IGH, Zagreb, 2009.g.);
 - Elaboratom o zonama zaštite izvorišta Grada Zagreba (izrađivač: Rudarsko-geološki naftni fakultet, Zavod za geologiju i geološko inženjerstvo, Zagreb, 2014.g.);
 - Studijom mogućnosti korištenja, sanacije i rješavanja statusa gradskih vodocrpilišta (izrađivač: Dippold & Gerold - Hidroprojekt 91);
 - Projektom Zagreb - Razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje - Priprema varijanti tehničkih rješenja (izrađivač: Hidroprojekt-ing, Zagreb, 2013.g.)
- usklađenju Prostornog plana s planovima više razine, i to:
 - Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 1999. godine (izrađivač: Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje);
 - Izmjenama i dopunama Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 2013. godine (izrađivač: Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Zavod za prostorno planiranje);



- Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 2007. godine (izrađivač: Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje)
- Izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 2013. godine (izrađivač: Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Zavod za prostorno planiranje)
- usklađenju Prostornog plana sa zakonima i propisima (navedeni u poglavlju 3. Plan, točka 20. Usklađenje sa zakonima i propisima).

Kako su u proteklom razdoblju utvrđeni ciljevi i programska polazišta od interesa za Grad Zagreb, a koji nisu bili ugrađeni u Prostorni plan u prethodnim procedurama donošenja Izmjena i dopuna (obzirom da nisu bili predmetnom tih izmjena), a u međuvremenu su na snagu stupile izmjene i dopune zakona i propisa kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana ili su propisane obveze usklađenja Plana s njima, a odnose se na prostorno uređenje i gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara te na održivo gospodarenje otpadom, rudarstvo, šume, vode, ceste, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju i dr., potrebno je ispitati usklađenost Plana s njima kroz postupak ovih Izmjena i dopuna Plana u svrhu osiguranja provedbe Plana što je također razlog za ove Izmjene i dopune Plana.

2. CILJEVI

Odlukom o izradi izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba (*"Službeni glasnik Grada Zagreba"* broj 7/15 i 12/16) određeni su osnovni ciljevi Izmjena i dopuna Plana u svrhu:

- **izgradnje nove južne autocestovne obilaznice kao dijela integralnog infrastrukturnog koridora sukladno Prometno-prostornoj studiji cestovno-željezničkog prometnog sustava šireg područja grada Zagreba (IGH, 2009.)**

Obrazloženje:

U Izmjene i dopune Prostornog plana potrebno je ugraditi koridor nove južne obilaznice, te preispitati točnost položaja visokonaponskog dalekovoda DV 110kV TS Tumbri-TS Rakitje u navedenom koridoru u grafičkom dijelu Prostornog plana.

- **izgradnje autocestovnih čvorišta: Jakuševac, Sv. Klara, Ivanja Reka 2 (Otok Svibovski)**

Obrazloženje:

Potrebno je preispitati usklađenost grafičkog i tekstualnog dijela Prostornog plana sa položajem autocestovnih čvorišta Jakuševac, Sv. Klara, Ivanja Reka 2 (Otok Svibovski), te korigirati Prostorni plan ukoliko se planska rješenja razlikuju.

- **izgradnje nove pruge visoke učinkovitosti Zagreb - Rijeka, dionica Hrvatski Leskovac - Karlovac na dijelu Horvati - Krasica i u zoni kolodvora Horvati**

Obrazloženje:

U Izmjene i dopune Prostornog plana potrebno je ugraditi projekt novog infrastrukturnog koridora trase željezničke pruge visoke učinkovitosti Zagreb-Rijeka, dionica Hrvatski Leskovac – Karlovac na dijelu Horvati-Krasica i u zoni kolodvora Horvati, te korigirati Prostorni plan u grafičkom dijelu.



- **izgradnje novoplanirane prometnice od Dugog Sela do naselja Iver, uz postojeću željezničku prugu**

Obrazloženje:

Potrebno je preispitati mogućnost ugradnje trase prometnice od Dugog Sela do naselja Iver u Prostorni plan. Obzirom da se navedena cesta nalazi na dijelu obuhvata Prostornog plana uz granicu Grada Zagreba, potrebno je analizirati i dio ceste koji se nalazi izvan obuhvata (dionica ceste koja se nastavlja prema istoku u smjeru Dugog Sela).

- **izgradnje i rekonstrukcije cjevovoda i potrebnih objekata za osiguranje dostatne vodoopskrbe svim potrošačima**

Obrazloženje:

Potrebno je plansko rješenje sustava vodoopskrbe iz Prostornog plana uskladiti sa Studijom „Mogućnosti korištenja, Sanacije i rješavanja statusa zagađenih Gradskih vodocrpilišta“ (Dippold & Gerold - Hidroprojekt 91, Desprimska 8, Brezovica), Razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje-Priprema varijanti tehničkog rješenja (Hidroprojekt-ing, Draškovićeve 35/1 Zagreb, 2013 g.) te tehničkim rješenjima pojedinih planiranih zahvata na sustavu vodoopskrbe.

U svrhu kvalitetnog upravljanja vodama potrebno je kroz planska rješenja postići slijedeće ciljeve:

1. osiguranje dovoljnih količina kvalitetne pitke vode za vodoopskrbu stanovništva,
2. osiguranje potrebnih količina vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske i osobne potrebe,
3. zaštita ljudi i njihove imovine od poplava i drugih oblika štetnog djelovanja voda i
4. postizanje i očuvanje dobrog stanja voda radi zaštite života i zdravlja ljudi, zaštite njihove imovine, zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava.

- **izgradnje prometnih, infrastrukturnih i energetske koridora za potrebe izgradnje i opskrbe Centra za gospodarenje otpadom**

Obrazloženje:

Potrebno je utvrditi trase prometnice, i energetske koridora do Centra za gospodarenje otpadom odnosno postrojenja za termičku obradu otpada. Ugradnja trase vrelovoda je detaljnije obrazložena u slijedećoj alineji.

- **utvrđivanje trase vrelovoda od TE-TO Zagreb do budućeg Centra za gospodarenje otpadom**

Obrazloženje:

Potrebno je ugraditi mrežu centralnog toplinskog sustava prema podacima dobivenim od nadležnog tijela u grafički dio Prostornog plana. U tekstualnom dijelu je potrebno detaljnije odrediti osnovne elemente trase vrelovoda (širina koridora, minimalni razmak sadnje visokog zelenila i minimalne sigurnosne udaljenosti od susjednih građevina).

- **usklađenja trasa dalekovoda sukladno novom stanju u prostoru i zahtjevu nadležnih tijela**

Obrazloženje:

Potrebno je preispitati usklađenost grafičkog i tekstualnog dijela Prostornog plana sa položajem trasa izgrađenih i novoplaniranih dalekovoda, te korigirati Prostorni plan ukoliko se plansko rješenje razlikuje od stvarnog stanja u prostoru.



- **usklađenja trase VTP i magistralnog plinovoda Ivanja Reka - TE-TO Zagreb i usklađenja kartografskih prikaza Plana i generalnih urbanističkih planova koja se odnose na distribuciju plina**

Obrazloženje:

Potrebno je preispitati usklađenost grafičkog i tekstualnog dijela Prostornog plana sa položajem trasa VTP i magistralnog plinovoda Ivanja Reka - TE-TO Zagreb, korigirati Prostorni plan ukoliko se plansko rješenje razlikuje od stvarnog stanja u prostoru, te uskladiti kartografske prikaze Plana i GUP-a koji se odnosi na distribuciju plina.

- **određivanja uvjeta za postavu obnovljivih izvora energije**

Obrazloženje:

Potrebno je definirati u tekstualnom dijelu Plana (Odredbe za provedbu) uvjete za priključak planiranih obnovljivih izvora energije i kogeneracije na elektroenergetsku mrežu, te proceduru određivanja trase i tehničkih obilježja priključnog dalekovoda/kabela i rasklopišta-trafostanice.

- **određivanja izbora planskih rješenja mogućnosti sanacije klizišta i napuštenih eksploatacijskih polja**

Obrazloženje:

Potrebno je ugraditi podatke o klizištima iz DIGK (Detaljne inženjerskogeološke karte), te analizirati podatke o eksploatacijskim poljima i rudnom blagu iz Rudarsko-geološke studije Grada Zagreba. Obzirom da površine klizišta dosad nisu ugrađene u grafički dio Plana, potrebno je unijeti novi sloj podataka u skladu sa elaboratom, dok je tekstualni dio vezan na klizišta potrebno nadopuniti.

- **produljenja roka odlaganja otpada na odlagalištu Prudinec do 2018. godine, odnosno do roka utvrđenog zakonom kojim je regulirano održivo gospodarenje otpadom**

Obrazloženje:

Potrebno je uskladiti tekstualni dio Plana (Odredbe za provedbu) u smislu roka za odlaganje otpada na odlagalištu Prudinec sa važećim aktima o građenju vezanim na ovu problematiku.

- **utvrđivanja "lokacija u istraživanju" određenih važećim Planom kao lokacija za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Zagreba do 2015.**

Obrazloženje:

"Lokacije u istraživanju" određene važećim Planom postaju planirane lokacije za gospodarenje otpadom na osnovi analiza iz strateške procjene utjecaja na okoliš provedene za potrebe Plana gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015.



- **preispitivanja dodatnih mogućnosti "lokacija u istraživanju" određenih važećim Planom za potrebe uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom**

Obrazloženje:

Potrebno je nakon utvrđivanja lokacija za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u tekstualnom dijelu Prostornog plana (Odredbe za provedbu) razmotriti potrebu za proširenjem djelatnosti (za dodatnim sadržajima) vezanih na problematiku otpada.

- **preispitivanja i izmjena uvjeta korištenja i namjene prostora, uvjeta gradnje i oblikovanja građevina u svrhu osiguranja provedivosti Plana, a prema zahtjevu nadležnog tijela**

Obrazloženje:

Obzirom na pristigla očitovanja nadležnih tijela potrebno je u svrhu osiguranja provedivosti Plana ugraditi u Prostorni plan (grafički i tekstualni dio - Odredbe za provedbu):

- izmjene koje se odnose na površine posebne namjene za potrebe Hrvatske vojske i MUP-a, te vojne radio relejne koridore;
 - izmjene koje se odnose na zaštitu prirodne baštine u skladu sa Studijom "Obilježja područja sa stanovišta zaštite prirode s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zagreba";
 - izmjene koje se odnose na mjere zaštite od prirodnih i civilizacijskih katastrofa;
 - uvjete vezane na zaštitu od požara;
 - strateške ciljeve razvoja Grada Zagreba do 2020.g. utvrđene ZagrebPlanom, Razvojnou strategijom Grada Zagreba;
 - uvjete vezane na način korištenja na području kontaktnog područja Parka prirode Medvednica;
 - detaljnije uvjete vezane na elemente prometnica, tipologiju raskrižja, način priključenja na glavne prometnice, oblikovanja raskrižja i sl.
 - izmjena trase brze ceste Popovec - Marija Bistrica - Zabok (Dionica: Popovec - Kašina)
 - ostale korekcije vezane na provedbu.
-
- **preispitivanja prostorno-planskih uvjeta za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada u odnosu na zahtjeve za izdavanjem rješenja o izvedenom stanju podnesene temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (Narodne novine 86/12 i 143/13). Pri tome je potrebno uzeti u obzir ograničenja zaštite spomenika kulture i prirode te razvojne potrebe grada u smislu osiguravanja za budućnost dovoljne i adekvatne mreže gospodarskih i društvenih djelatnosti, svih kategorija zelenih površina (zelene infrastrukture) s ciljem očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i osiguranja kvalitete života te prometne, energetske i komunalne infrastrukture radi osiguranja kvalitetnog i sigurnog odvijanja kako postojećeg tako i planiranog prometa, te racionalnog i održivog komunalnog opremanja građevinskog zemljišta, usklađenja Plana s Odlukom o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka**

Obrazloženje:

Potrebno je izvršiti analizu podnesenih zahtjeva za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada na području Grada Zagreba u odnosu na infrastrukturne sustave, zaštitu kulturne i prirodne baštine i ostala planska područja navedena u Odluci o izradi, te uskladiti planske odredbe sa važećim Zakonima i propisima.



- **preispitivanja uvjeta provedbe pojedinih zahvata u prostoru koji se prema posebnim propisima što uređuju gradnju ne smatraju građenjem (npr. antenski stupovi elektroničke komunikacijske opreme, uključujući i elektroničku komunikacijsku opremu i sl.)**

Obrazloženje:

Potrebno je u Prostorni plan (tekstualni dio-Odredbe za provedbu) ugraditi smjernice za izgradnju nove elektroničke komunikacijske infrastrukture i uskladiti nazivlja sa važećom zakonskim aktima.

- **usklađenja Plana s Programom razvitka poljoprivrede i šumarstva na području Grada Zagreba te Programom ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. - 2020. prema zahtjevu i podlogama nadležnog tijela**

Obrazloženje:

Potrebno je podatke iz navedenih stručnih podloga ugraditi u Prostorni plan. Obzirom da su šumske i poljoprivredne površine već utvrđene Prostornim planom, potrebno je, temeljem stručne podloge kojom su određene površine šuma u državnom vlasništvu (mjerilo 1:25 000) korigirati šumske površine. Obzirom na izmjene šumskih površina potrebno je sa novim podacima uskladiti poljoprivredne površine. Također, potrebno je preuzeti podatke iz navedenih elaborata u Odluci o izradi, te ih ugraditi u Prostorni plan.

- **usklađenja Plana s izrađenim i usvojenim podlogama, i to: Detaljnom inženjersko-geološkom kartom iz 2011. godine i Rudarsko-geološkom studijom Grada Zagreba**

Obrazloženje:

Potrebno je podatke iz navedenih stručnih podloga ugraditi u tekstualni (Odredbe za provedbu) i grafički dio Prostornog plana, što je detaljnije obrazloženo pod točkom Odluke o izradi kojom je definirana potreba za određivanjem planskih rješenja mogućnosti sanacije klizišta.

- **usklađenja Plana s Konzervatorskom podlogom - Nepokretna kulturna dobra - Zaštićena prirodna područja s mjerama zaštite, revizija, iz svibnja 2012. godine**

Obrazloženje:

Obzirom da je kulturna baština već obrađena Prostornim planom, potrebno je utvrditi međusobnu neusklađenost Plana i stručne podloge, te korigirati grafički i tekstualni dio (Odredbe za provedbu) Prostornog plana prema stručnoj podlozi.

- **nužnih usklađenja sa zakonima i propisima u svrhu osiguranja provedivosti Plana**

Obrazloženje:

Potrebno je Prostorni plan uskladiti sa zakonima i propisima.

- **usklađivanja pojmova u Odluci i Elaboratu Plana i svih dijelova Plana međusobno radi jednoznačnog tumačenja u provedbi Plana**

Obrazloženje:

Potrebno je izvršiti detaljnu analizu tekstualnih i grafičkih dijelova Prostornog plana, te uskladiti međusobne neusklađenosti iz razloga jednostavnije provedbe i jednoznačnog tumačenja svih dijelova Prostornog plana.



- **promjena granica građevinskog područja radi usklađenja sa odredbama Zakona o prostornom uređenju u pogledu stvaranja prostorno-planskih preuvjeta za izgradnju građevina na utvrđenim lokacijama za uspostavu Centra za gospodarenje otpadom**

Obrazloženje:

Potrebno je izvršiti analizu granice građevinskog područja naselja grada Zagreba, odnosno granice GUP-a grada Zagreba u smislu korekcije površine građevinskog područja kako bi se ostvarili preuvjeti za realizaciju Centra za gospodarenje otpadom.

Sve navedeno ispitat će se u postupku donošenja Izmjena i dopuna Prostornog plana.

3. PLAN

Izmjene i dopune odnose se na sljedeće:

1. JUŽNA OBILAZNICA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana planirana je nova južna obilaznica (s pripadajućim čvorovima unutar obuhvata Plana - čvorovi: Rakov Potok, Horvati, Brezovica i Markuševac Turopoljski) kao integralni infrastrukturni koridor Južna obilaznica je planirana sukladno Prometno-prostornoj studiji cestovno-željezničkog prometnog sustava šireg područja grada Zagreba (IGH, 2009.g.).

• Tekstualni dio

Nije bilo promjene u tekstualnom dijelu Prostornog plana.

• Grafički dio

Trasa dalekovoda DV 110 kV TS Tumbri-TS Rakitje (koja je u navedenom koridoru južne obilaznice) je već ucrтана u važećem Prostornom planu, dok su u ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

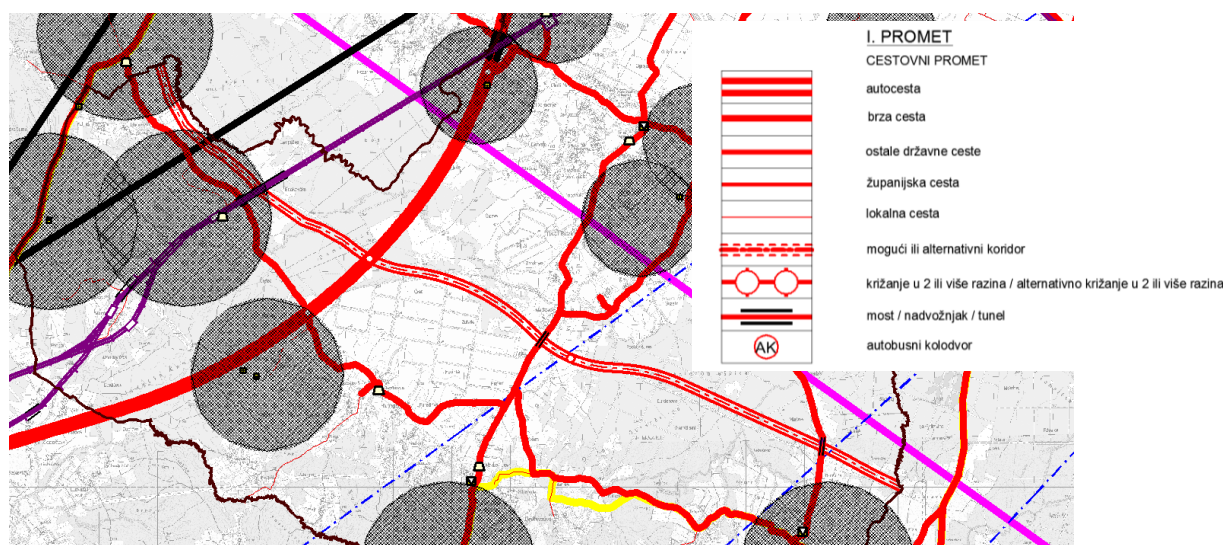
- ucrтана je nova trasa južne obilaznice
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je nova trasa južne obilaznice
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- ucrтан je koridor nove trase južne obilaznice
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

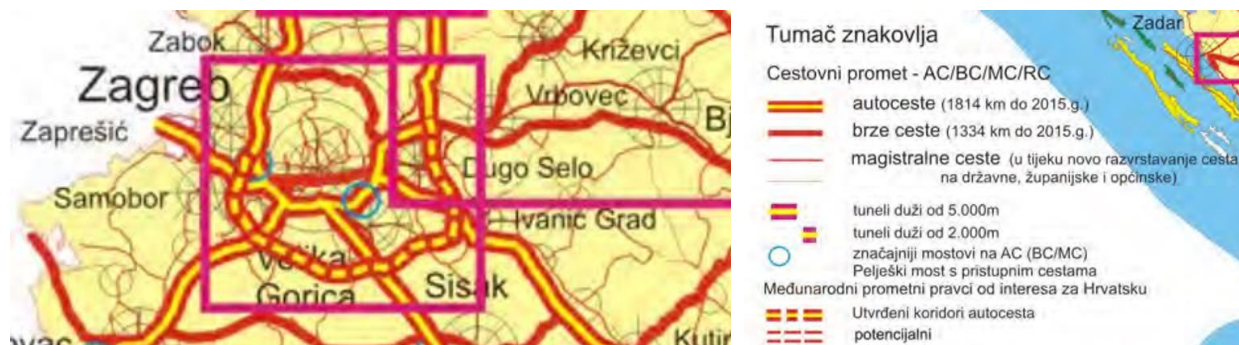


Izvod iz kartografskog prikaza

br. 1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

Usuglašenost sa planovima više razine

Iako je u Izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske i Izmjenama i dopunama Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske ucrтана kao "utvrđeni koridor autocesta", s obzirom da u Prostornom planu Zagrebačke županije isti koridor nije ucrтан - u ovim liD PPGZ je koridor južne obilaznice u Plan ucrтан kao "mogući ili alternativni koridor" sukladno Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova.



Izvod iz Izmjena i dopuna Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske :

4. Poglavlje: Prostorno razvojna i planska usmjerenja ;

Sektor : Prometni sustav ; Tema : Cestovni promet ;

- uvećani izvod iz kartografskog prikaza : 44-02



Izvod iz Izmjena i dopuna Programa prostornog uređenja Hrvatske :

2. Poglavlje: Infrastrukturni i vodnogospodarski sustavi ;

Sektor : Prometni sustav ; Tema : Cestovni promet ;

- uvećani izvod iz kartografskog prikaza broj 6

2. AUTOCESTOVNA ČVORIŠTA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana provjerena je usuglašenost važećeg Plana sa "Prostorno prometnom studijom cestovno-željezničkog sustava šireg područja Grada Zagreba" (IGH, 2009.godine). Obzirom da su autocestovna čvorišta A) Jakuševac i B) Sv. Klara već ucrтani u važećem Planu kao i u navedenoj Studiji, Izmjenama je ucrтano cestovno čvorište C) Ivanja Reka 2 (Otok Svibovski) iz razloga usklađenja sa Studijom.

- A) JAKUŠEVEC
- B) SV. KLARA
- C) IVANJA REKA 2 (OTOK SVIBOVSKI)

• Tekstualni dio

Nije bilo promjene u tekstualnom dijelu Prostornog plana.

• Grafički dio

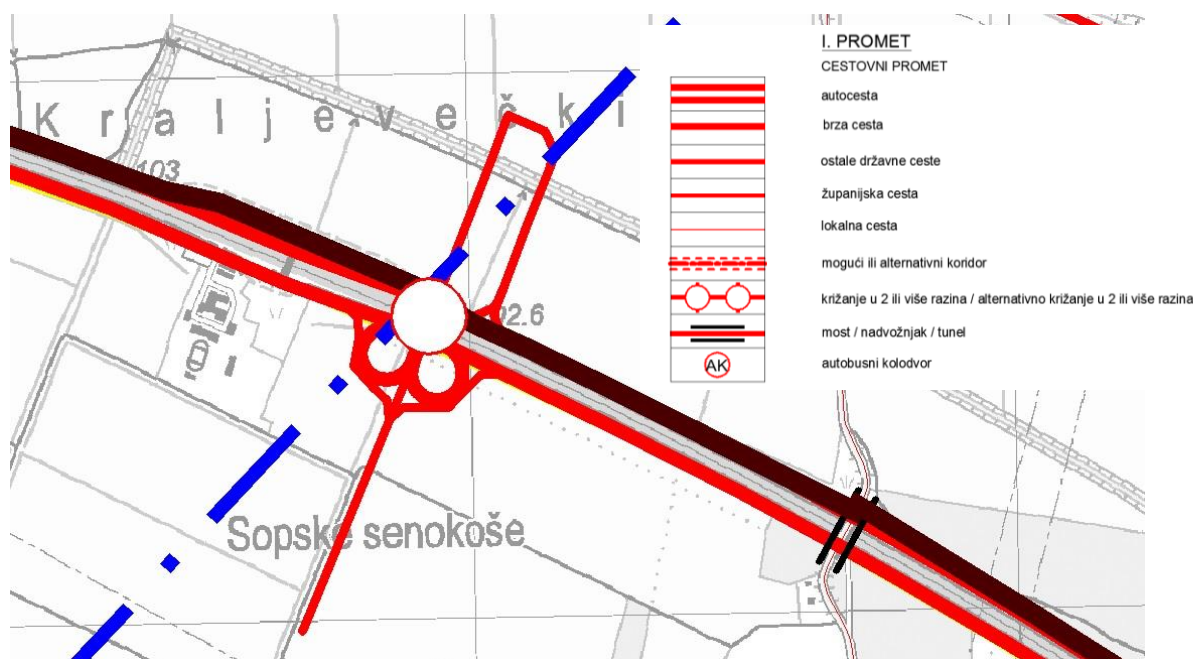
Autocestovna čvorišta A) Jakuševac i B) Sv. Klara već su ucrtani u važećem Prostornom planu, dok su ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- ucrtano je cestovno čvorište C) Ivanja Reka 2 (Otok Svibovski) zajedno s spojnim cestama
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

- ucrtano je cestovno čvorište C) Ivanja Reka 2 (Otok Svibovski) zajedno s spojnim cestama
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz kartografskog prikaza

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

3. ŽELJEZNIČKA PRUGA ZAGREB-RIJEKA (DIONICA HRVATSKI LESKOVAC – KARLOVAC; ZONA HORVATI)

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana planiran je novi infrastrukturni koridor trase željezničke pruge visoke učinkovitosti Zagreb-Rijeka, dionica Hrvatski Leskovac-Karlovac na dijelu Horvati-Krasica i u zoni kolodvora Horvati, uz zadržavanje stare (postojeće) trase pruge Zagreb-Rijeka.

Tijekom mjeseca listopada 2013. godine, Europska komisija i ministri prometa zemalja članica Europske unije donijeli su odluku o smjernicama nove prometne politike EU. Usvojena je Uredba (EU) br. 1316/2013 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2013. o uspostavi Instrumenta za povezivanje Europe, izmjeni Uredbe (EU) br. 913/2010 kojom se postojeća prometna mreža europskih prometnica povezala u transeuropsku prometnu mrežu (Trans - European Network – Transport, TEN-T).

Cilj stvaranja jedinstvene prometne mreže jest uklanjanje uskih grla na europskim prometnim pravcima, poboljšanje infrastrukture i povezivanje različitih vrsta prijevoza u multimodalni promet diljem EU.

Ovom Uredbom definirano je devet koridora osnovne prometne mreže Europske unije: Baltičko – jadranski koridor, Koridor Sjeverno more – Baltik, Mediteranski koridor, Koridor Bliski istok – Istočni Mediteran, Skandinavsko – mediteranski koridor, Rajnsko – alpski koridor, Atlantski koridor, Koridor Sjeverno more – Mediteran, Koridor Rajna – Dunav.

Područjem Grada Zagreba prolazi Mediteranski koridor, a ucrtana trasa je dio te transeuropske prometne mreže.

- **Tekstualni dio**

Nema promjena u tekstualnom dijelu Prostornog plana vezano na navedenu problematiku.

- **Grafički dio**

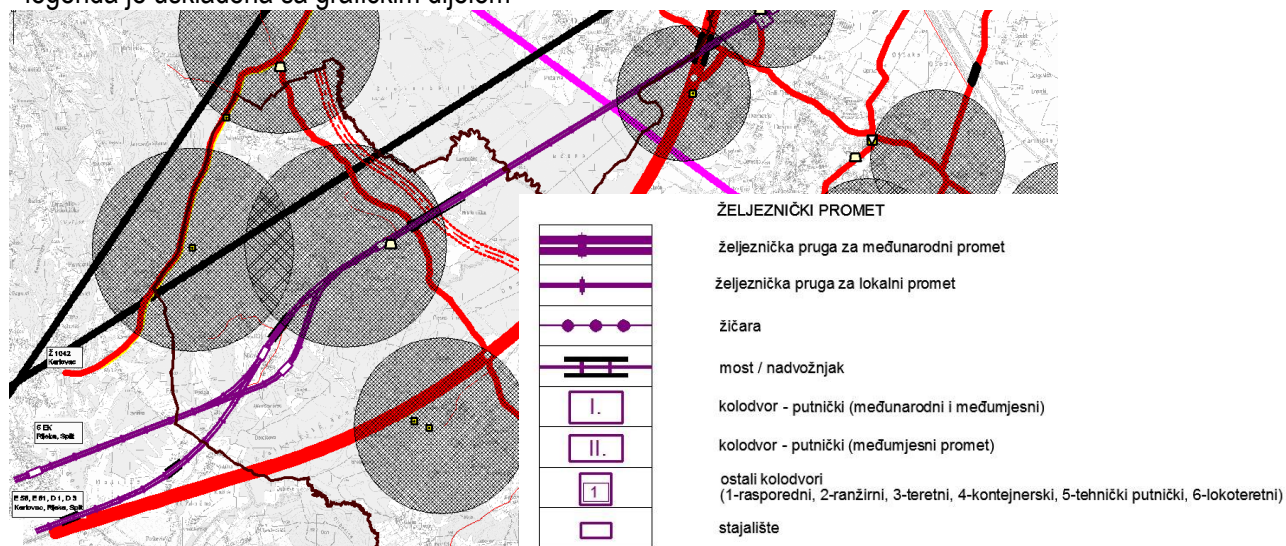
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- ucrtan je novi infrastrukturni koridor trase željezničke pruge visoke učinkovitosti Zagreb-Rijeka, priključak na postojeću trasu pruge, kao i željezničko-cestovni prijelazi
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - izmjene i dopune 2017.

- ucrtan je novi infrastrukturni koridor trase željezničke pruge visoke učinkovitosti Zagreb-Rijeka, priključak na postojeću trasu pruge, kao i željezničko-cestovni prijelazi
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz kartografskog prikaza

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

4. PROMETNICA DUGO SELO – NASELJE IVER

Ovim izmjenama i dopunama Prostornog plana nije ugrađena planirana cesta Dugo Selo - naselje Iver u grafički i tekstualni dio Prostornog plana obzirom da nije izrađeno prometno rješenje obilaznice na koju bi se navedena cesta trebala spojiti.



5. VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Ovim izmjenama i dopunama Prostornog plana omogućena je izgradnja novih vodosprema, crpnih stanica, distributivnih cjevovoda kao i rekonstrukcija cjevovoda i postrojenja za osiguranje kvalitetne vodoopskrbe za sve korisnike na području Grada Zagreba u skladu sa projektom "Razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje"- Priprema varijanti tehničkih rješenja. Također je reduciran broj izvorišta, odnosno izvršena je na pojedinim izvorištima prenamjena, a sve temeljem Studije "Mogućnosti korištenja, sanacije i rješavanja statusa zagađenih gradskih vodocrpilišta za koje je izrađen Elaborat o zonama zaštite izvorišta grada Zagreba. Redefinirane su i granice zona sanitarne zaštite izvorišta.

Na području odvodnje glavna izmjena se odnosi na izmjenu lokacija uređaja za pročišćavanje. Naime temeljem gore navedenog projekta "Razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje"- Priprema varijanti tehničkih rješenja, sve otpadne vode se kanaliziraju prema Centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba na lokaciji Resnik. Na taj način se ukidaju lokacije uređaja u Sesvetama, Dragonožec (Gudci), Trpuci i Glavničica. Kroz tekstualne odredbe je ostavljena mogućnost da se za područje Glavničica, Trpuci i Dragonožec (Gudci) izvede varijanta i sa vlastitim uređajem za pročišćavanje.

Također je potrebno osigurati da svi radovi na vodotocima na području Grada Zagreba trebaju biti u skladu sa Strategijom upravljanja vodama, Planom upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016-2021, Višegodišnjim programom gradnje komunalnih vodnih građevina i Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioraciju.

• Tekstualni dio

Temeljem navedenih izmjena u Odredbama za provedbu korigirane su točke 5.2.1. Vodoopskrba i 5.2.2. Odvodnja otpadnih voda.

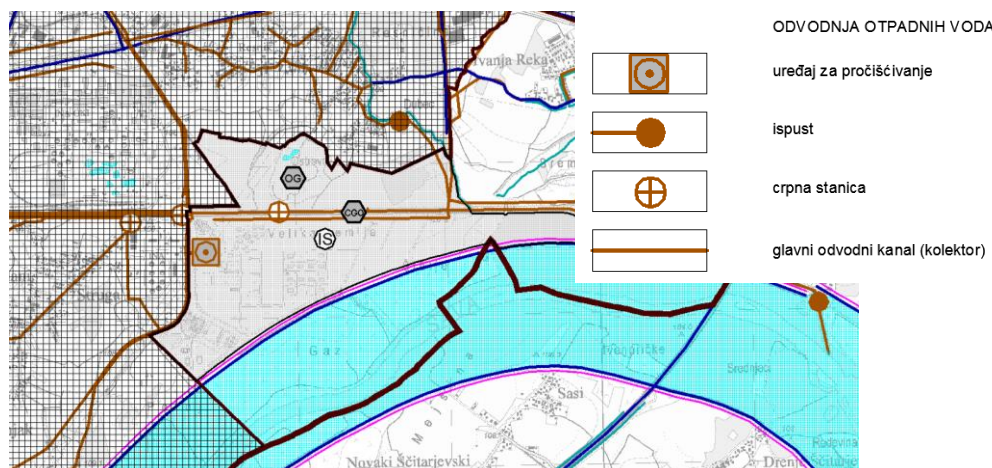
• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.
 - ucrtane su nove granice zona sanitarne zaštite izvorišta
 - legenda je usklađena sa grafičkim dijelom
2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2B. Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - Izmjene i dopune 2017.
 - ucrtane su nove trase cjevovoda, vodosprema, crpnih stanica, kao i lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
 - legenda je usklađena sa grafičkim dijelom
3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017.
 - ucrtane su nove granice zona sanitarne zaštite izvorišta
 - legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- ucrtane su nove granice zona sanitarne zaštite izvorišta
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz kartografskog prikaza -(prikaz karakterističnog detalja)

Infrastrukturni sustavi i mreže, 2B. Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - Izmjene i dopune 2017.

6. VRELOVOD / TOPLOVOD

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana utvrđena je trasa vrelovoda od TE-TO Zagreb do budućeg Centra za gospodarenje otpadom kao i cjelokupna mreža vrelovoda koja na razini plana do sada nije bila ucrтана.

• Tekstualni dio

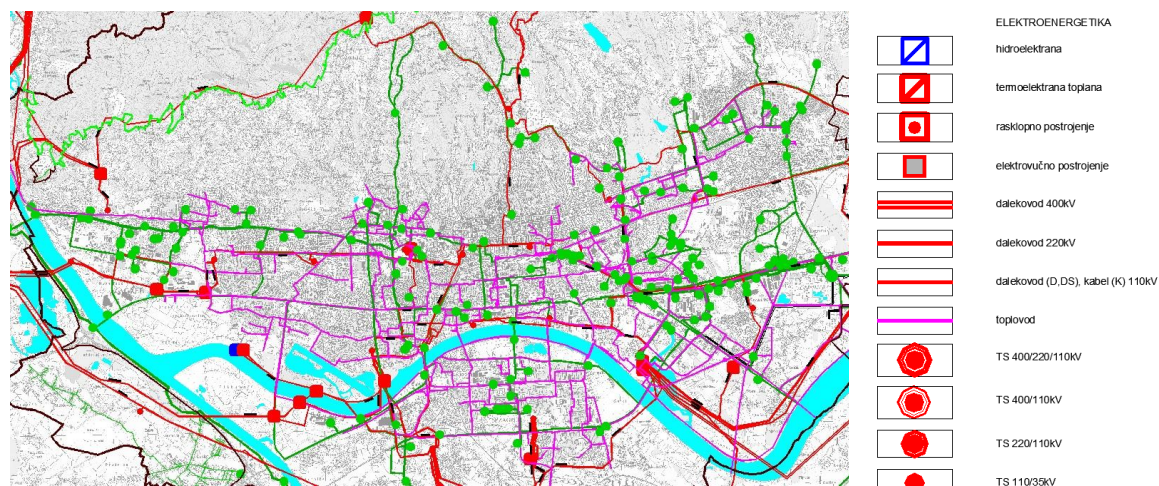
Ovim izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka 5.3. Energetski sustav i podtočka 5.3.1. Toplinska energija, Odredbi za provedbu na način da su definirane minimalne širine koridora namijenjene za polaganje instalacija vrelovoda/toplovoda, a također su nadopunjeni i uvjeti odnosno minimalne udaljenosti za polaganje vrelovoda u odnosu na druge instalacije i građevine.

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je cjelovita mreža vrelovoda/toplovoda
- dodani su planirani vrelovodi Zaprešić-Zagreb i Velika Gorica-Zagreb
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz kartografskog prikaza

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.



7. DALEKOVODI

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana usklađene su trase dalekovoda sukladno novom stanju (geodetski snimak planiranog i izvedenog stanja) u prostoru i zahtjevu nadležnih tijela, te definirani zaštitni koridori postojećih i planiranih visokonaponskih objekata i postrojenja.

• Tekstualni dio

Temeljem navedenih izmjena korigirana je točka 5.3. Energetski sustav, podtočka, 5.3.2. Električna energija, Odredbi za provedbu.

• Grafički dio

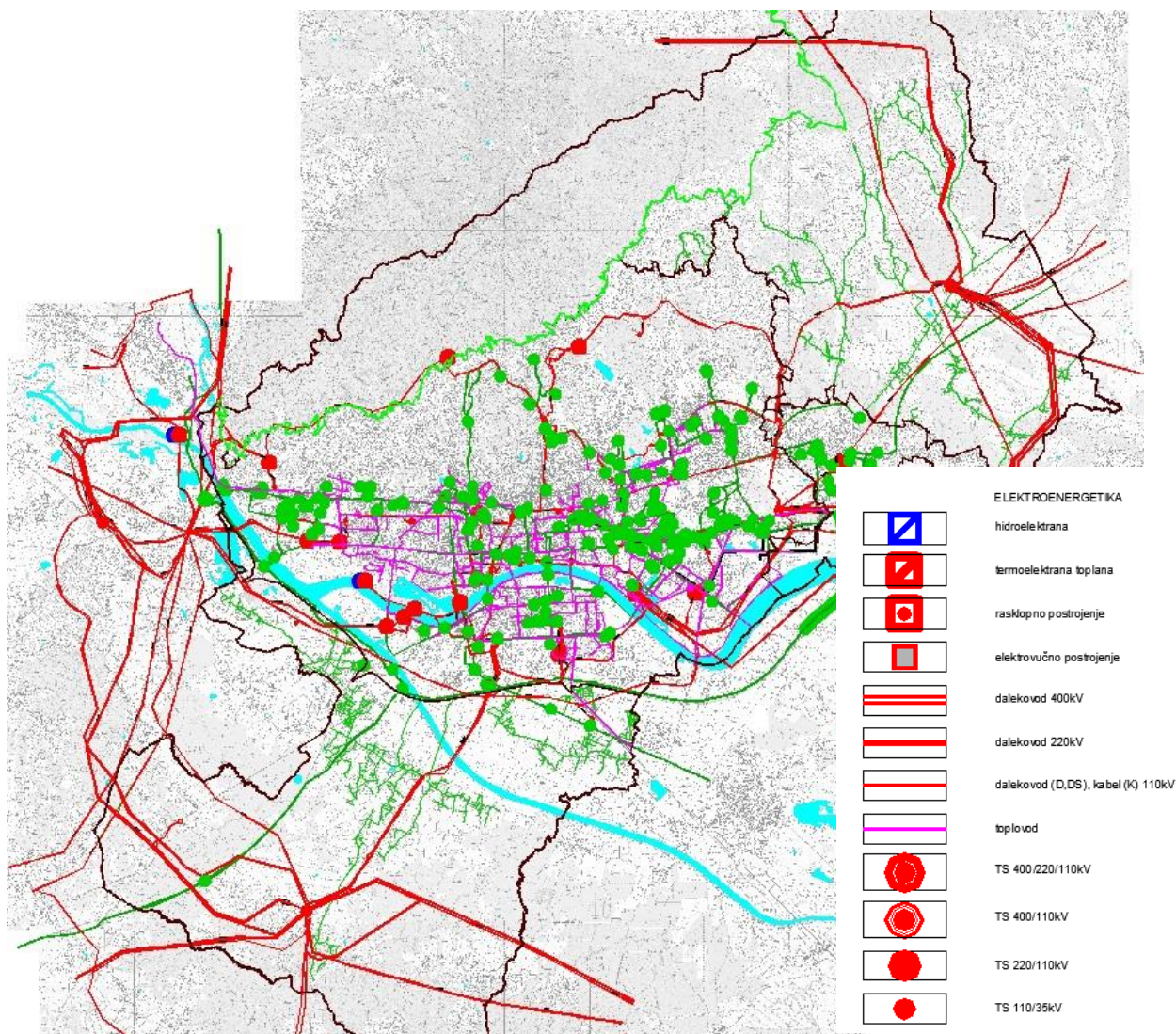
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.

- ucrtan je postojeći kabelski priključak KB 2x110 kV TS Ferenščica na KB 110 kV TE-TO - Trpimirova
- ucrtan je dalekovod DV 2x400 kV TS Zlodi - TS Tumbri
- ucrtan je dalekovod DV 2x400 kV TS Žerjavinec - RP Veleševac
- ucrtan je dalekovod DV 2x110 kV TS Tumbri - TS Pisarovina - TS Glina
- ucrтана je korekcija trase planiranog dalekovoda DV 110 kV TS Tumbri - TS Zdenčina
- ucrтана je nova trasa priključnog kabla KB 2(3)x110 kV TS Botinec na postojeći dalekovod DV 2x110 kV TS Rakitje - TS Botinec - TE-TO
- korigirane su trase postojećeg dalekovoda DV 110 kV TS Tumbri - TS Botinec, DV 2x110 kV TS Tumbri – TS Zadvorsko – TS Botinec, DV 110 kV TS Tumbri 2 – TS Botinec 2
- ucrtan je EVP 110/25 kV Horvati s priključnim vodom
- dodane su oznake dalekovoda na više mjesta radi boljeg usklađenja tekstualnog i grafičkog dijela plana.

Građevinska područja naselja - izmjene i dopune 2017. (mj. 1:5.000)

- ucrtane su korigirane i dopunjene trase dalekovoda (110, 220 i 400 kW)
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz kartografskog prikaza
2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.

8. PLINOVOD

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana uctane su dvije nove trase planiranih magistralnih plinovoda (geodetski snimak planiranog i izvedenog stanja), te su korigirani položaji objekata i trasa plinovoda sukladno stanju u prostoru i zahtjevu nadležnih tijela.

• Tekstualni dio

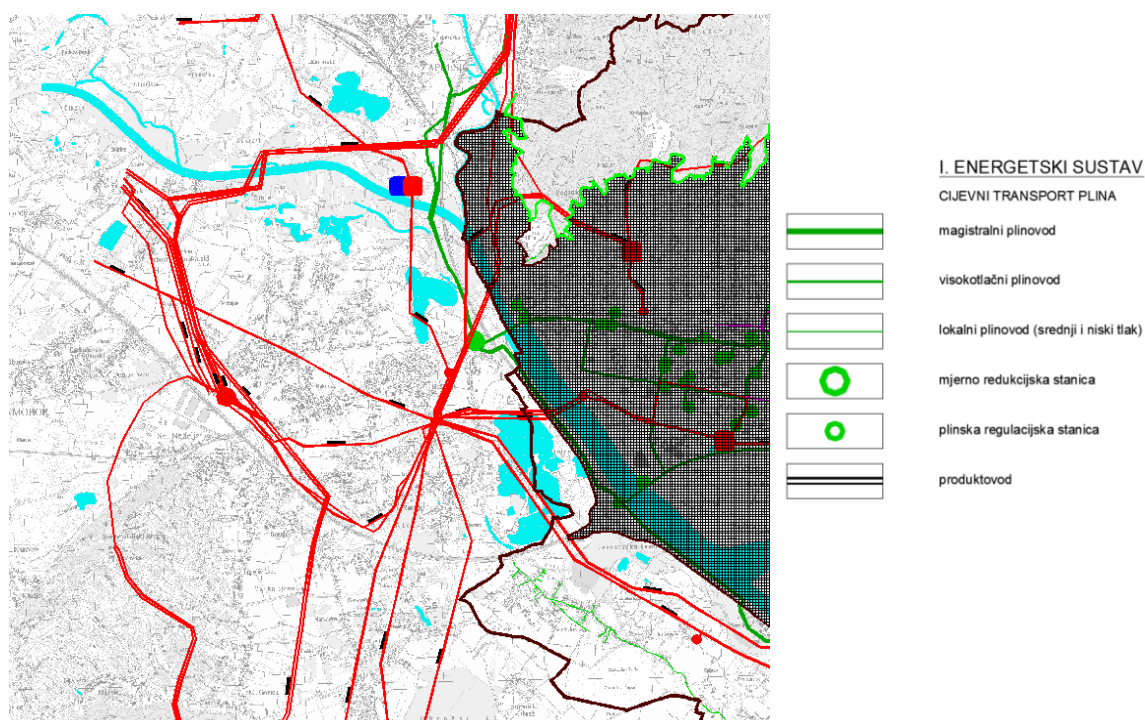
Temeljem navedenih izmjena korigirana je točka 5.3. Energetski sustav, podtočka, 5.3.3. Prirodni plin Odredbi za provedbu.

• Grafički dio

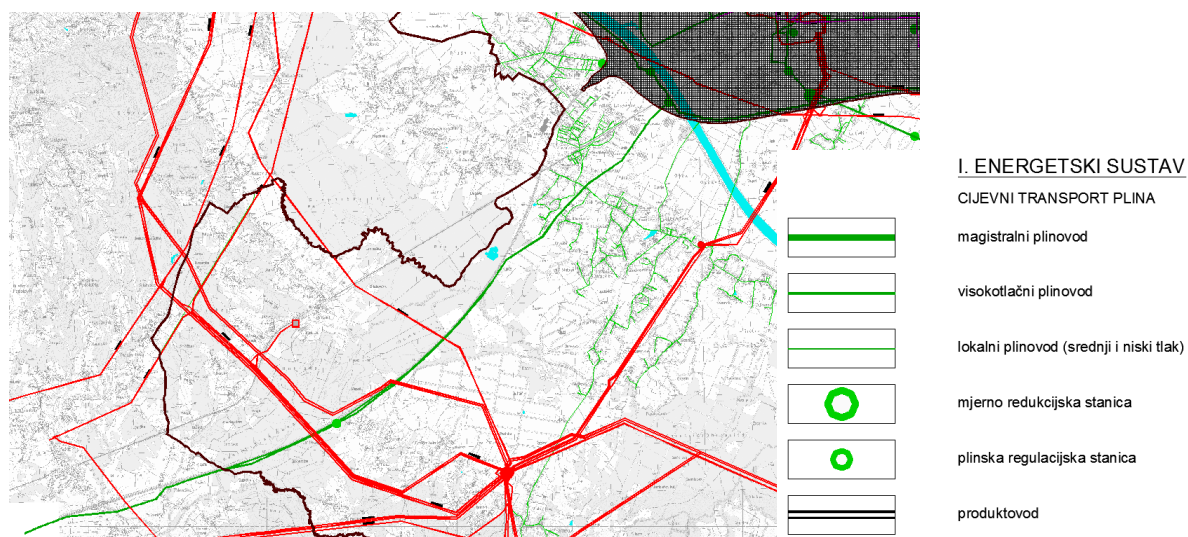
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.

- uctani su planirani magistralni plinovodi Zabok-Lučko DN 700/75 i Karlovac-Lučko DN 500/75, te su korigirani položaji postojećih plinovoda i objekata.



Izvod iz kartografskog prikaza
 2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.



Izvod iz kartografskog prikaza
 2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Energetski sustav - izmjene i dopune 2017.

9. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana utvrđeni su uvjeti priključka planiranih obnovljivih izvora energije i kogeneracije na elektroenergetsku mrežu.

• Tekstualni dio

Temeljem navedenih izmjena dodana je u točki 5.3. Energetski sustav podtočka, 5.3.4. Obnovljivi izvori energije, Odredbi za provedbu.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio Plana vezan na ovu problematiku.

10. SANACIJA KLIZIŠTA I EKSPLOATACIJSKIH POLJA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršeno je usklađenje s izrađenim i usvojenim podlogama, i to: Detaljnom inženjersko-geološkom kartom i Rudarsko-geološkom studijom Grada Zagreba u dijelovima iz kojih su detaljnom analizom dobiveni podaci o klizištima i rudnom blagu na području Grada Zagreba, dok je dio vezan za eksploatacijska polja na području parka prirode Medvednica usuglašen sa odredbama Prostornog plana Parka prirode Medvednica.

- **Tekstualni dio**

Temeljem navedenih izmjena korigirane su podtočke 7.2.2.2. Pretežito nestabilna područja i površine aktivnih ili mogućih klizišta ili odrona i 7.2.2.4. Mineralne sirovine, Odredbi za provedbu.

- **Grafički dio**

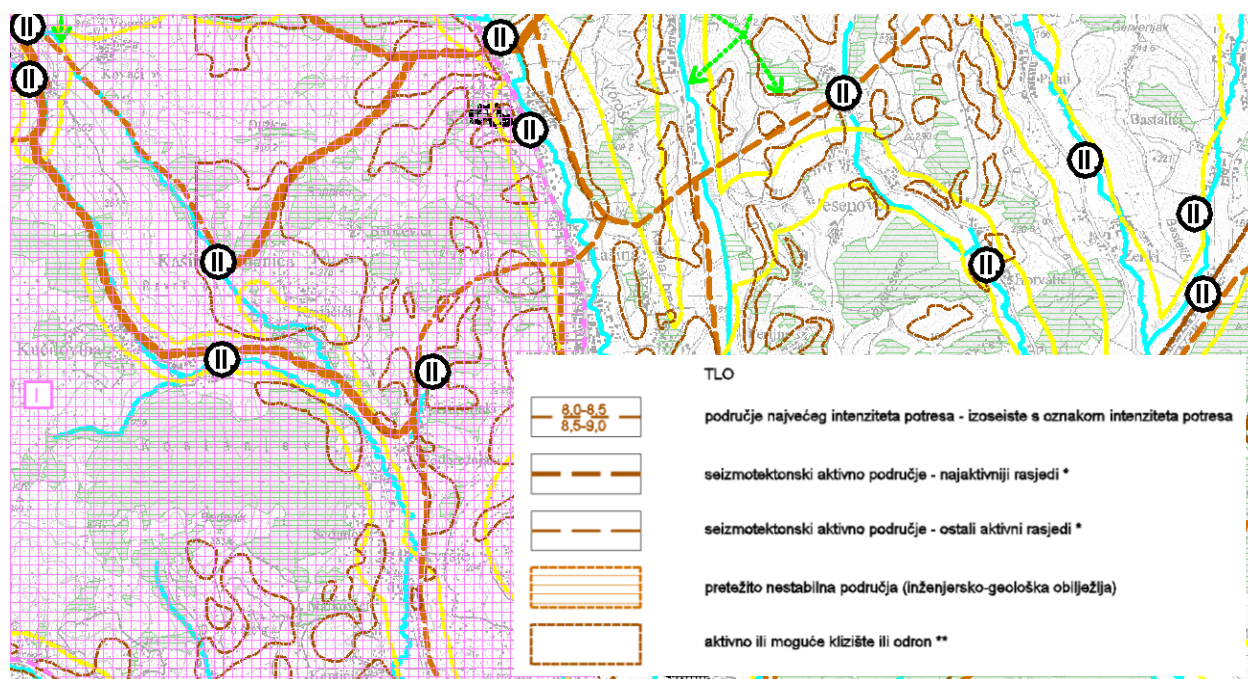
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017.

- ucrtana su klizišta iz DIGK koja zatvaraju poligone
- legenda je dopunjena sa odgovarajućom oznakom za klizišta

kartogram

- izrađen je kartogram br. 7.1. - Površine rudnog blaga - izmjene i dopune 2017.
- izrađen je kartogram br. 7.2. - Mineralne sirovine - izmjene i dopune 2017.



Izvod iz kartografskog prikaza

3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017.



11. ODLAGALIŠTE PRUDINEC

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana usklađen je dio Plana koji se odnosi na rok za odlaganje otpada na odlagalištu Prudinec sa važećim aktima o građenju vezanim na ovu problematiku.

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka 8.3. Odredbi za provedbu u smislu korekcije roka u kojem je moguće odlaganje otpada na Prudincu, odnosno, predviđeno je odlaganje neopasnog otpada na sanacijom pripremljenu površinu odlagališta Prudinec do završetka gradnje sukladno građevnoj dozvoli. Neopasni otpad će se odlagati na uređenom dijelu odlagališta Prudinec, na način koji će omogućiti uređivanje ove površine u skladu s namjenom određenom GUP – om grada Zagreba, odnosno drugim prostornim planom niže razine.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio Plana vezan na ovu problematiku (po pitanju roka).

12. „LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU“

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana četiri od pet "lokacija u istraživanju" određenih važećim Planom postaju lokacije za gospodarenjem otpadom na osnovu analiza iz strateške procjene utjecaja na okoliš provedene za potrebe Plana gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015.

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka 8.4. Odredbi za provedbu u kojoj dosad navedene „lokacije u istraživanju“ Kostanjek, Markuševac, Resnik-Ostrovci i Obreščica postaju planirane lokacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Lokacija Savica-Šanci ostaje i dalje „lokacija u istraživanju“.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

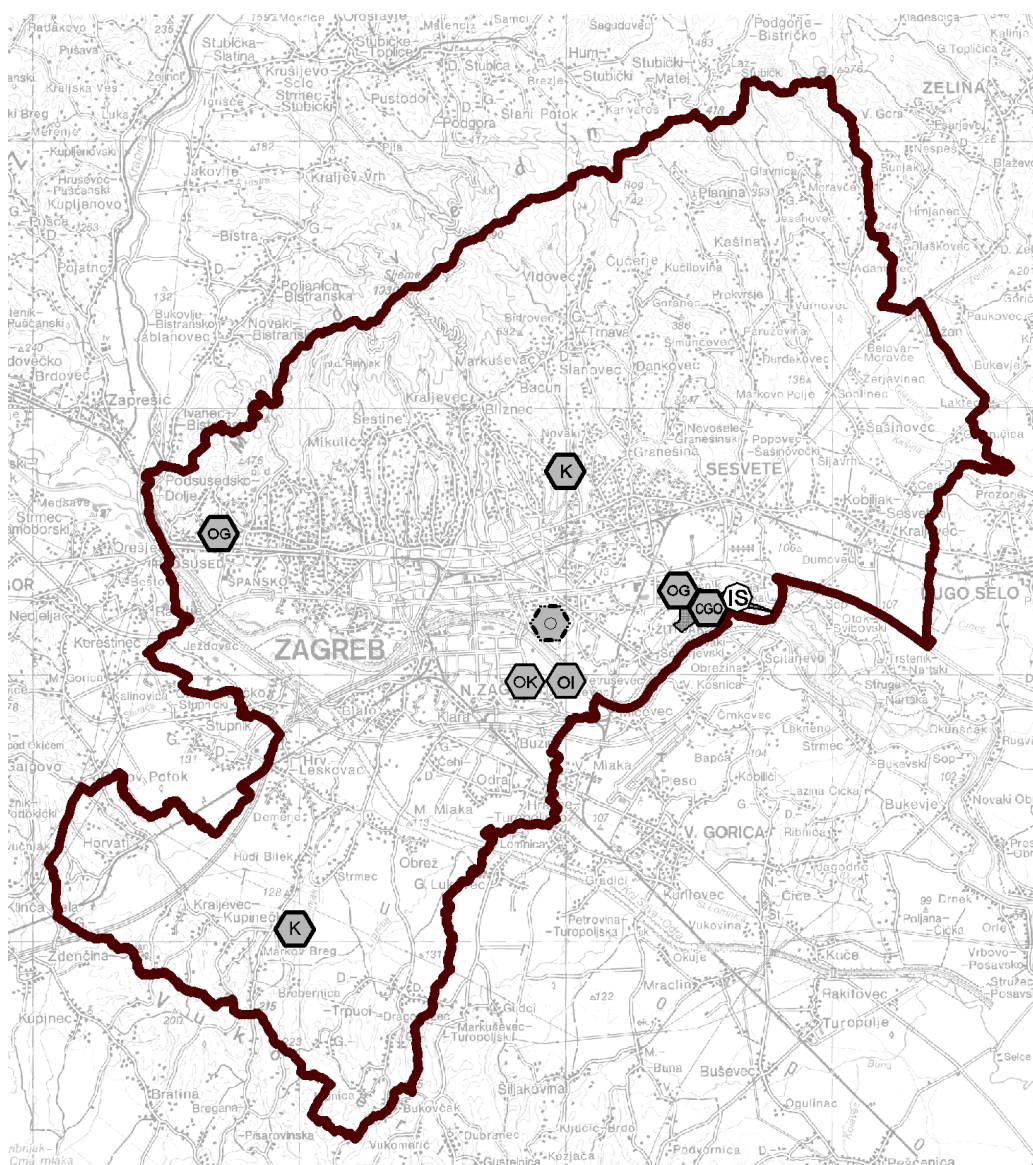
2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.B. Vodnogospodarski sustav; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2017.

- ucrtani su simboli za planirane lokacije, a ne više "lokacije u istraživanju" na području Resnik-Ostrovci, Markuševac, Obreščica i Kostanjek

- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

kartogram

- korigiran je kartogram br. 5 Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2017.



 granica Grada Zagreba

 centar za gospodarenje otpadom

 građevina za biološku ili termičku obradu otpada (kompostana)

 odlagalište otpada - komunalni otpad

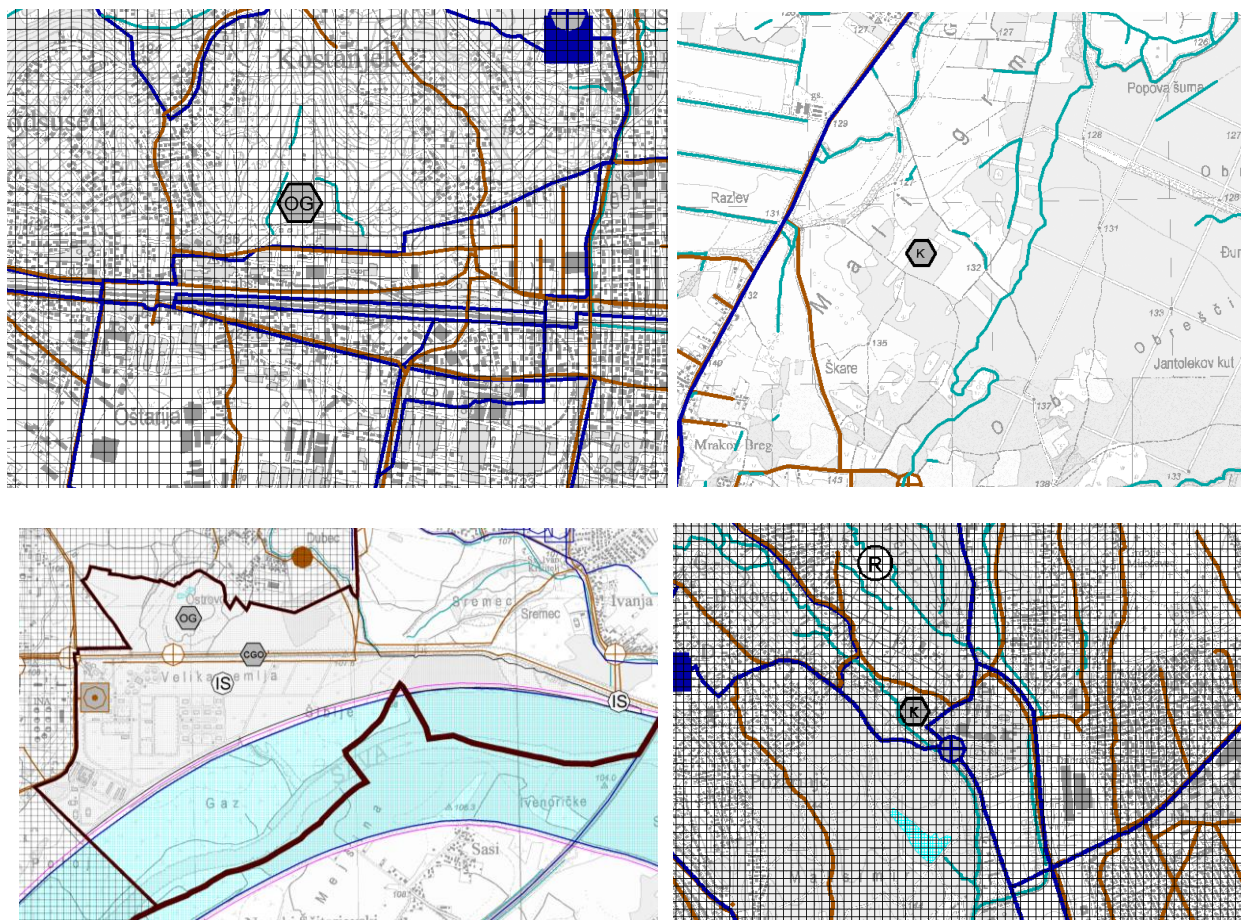
 odlagalište otpada - inertni otpad

 lokacija za građevni otpad i zemljani iskop

 građevina (postrojenje) za biološku ili termičku obradu otpada - u istraživanju

 površine infrastrukturnih sustava (RESNIK)

Kartogram 5. Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2017.



II. OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

	centar za gospodarenje otpadom
	građevina za biološku ili termičku obradu otpada (kompostana)
	odlagalište otpada - komunalni otpad
	odlagalište otpada - inertni otpad
	lokacija za građevni otpad i zemljani iskop
	građevina (postrojenje) za biološku ili termičku obradu otpada - u istraživanju
	površine infrastrukturnih sustava (RESNIK)

Izvod iz kartografskog prikaza
 Infrastrukturni sustavi i mreže, 2B. Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - Izmjene i dopune 2017.



13. PREISPITIVANJE DODATNIH MOGUĆNOSTI "LOKACIJA U ISTRAŽIVANJU" ODREĐENIH VAŽEĆIM PLANOM ZA POTREBE USPOSTAVE CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana su preispitane dodatne mogućnosti "lokacija u istraživanju" (Kostanjek i Obreščica) koje su određene kao lokacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom te nisu utvrđene potrebe za dodatnim sadržajima.

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nisu korigirane Odredbe za provedbu vezane na ovu problematiku.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.B. Vodnogospodarski sustav; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2017.

- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

14. PREISPITIVANJE I IZMJENA NAMJENE PROSTORA I UVJETA KORIŠTENJA, UVJETA GRADNJE I OBLIKOVANJA GRAĐEVINA U SVRHU PROVEDIVOSTI PLANA, A PREMA ZAHTJEVU NADLEŽNOG TIJELA

Preispitivanje i izmjena namjene prostora i uvjeta korištenja, uvjeta gradnje građevina i oblikovanja građevina u svrhu provedivosti Prostornog plana izvršene su temeljem zahtjeva nadležnih tijela, a vezane su na različita tematska područja i to:

a) površine posebne namjene i radiorelejne veze

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je popis površina posebne namjene za potrebe Hrvatske vojske. Korigirana je točka 2.3.2.7. Odredbi za provedbu na način da su korigirani nazivi pojedinih lokaliteta (letjelište Lučko), te je popis dopunjen novom lokacijom (Remontni zavod „Jedinstvo“), kao i radio relejnim vojnim koridorima sustava veza na području Grada Zagreba. U istoj točki dodana je i odredba da je za sve visoke građevine unutar radio relejnih vojnih koridora potrebno ishoditi uvjete nadležnog tijela.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je nova površina (lokalitet označen simbolom) posebne namjene – Remontni zavod „Jedinstvo“

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, Pošta i telekomunikacije - izmjene i dopune 2017.

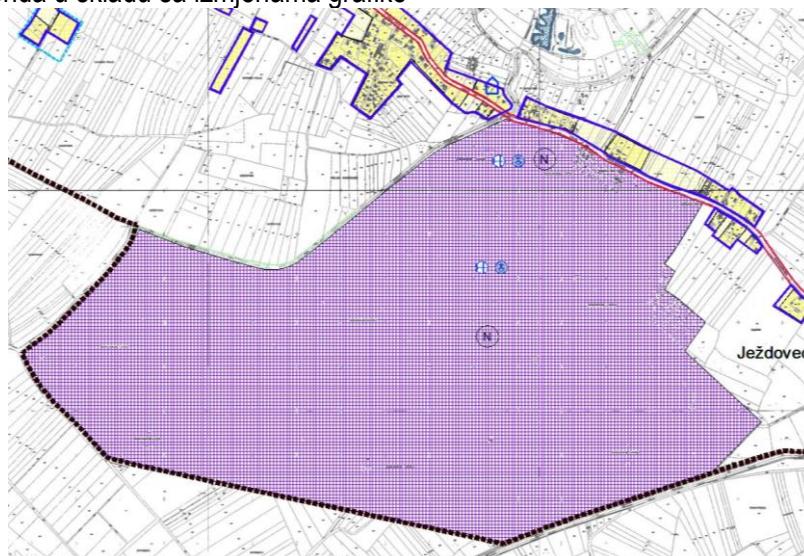
- ucrtane su trase radio relejnih vojnih koridora sustava veza na području Grada Zagreba

- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike



Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- korigirana je oznaka za letjelište u zoni posebne namjene Lučko,
- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike



1.3. POVRŠINE KOMUNALNIH I PROMETNIH INRASTRUKTURNIH SUSTAVA

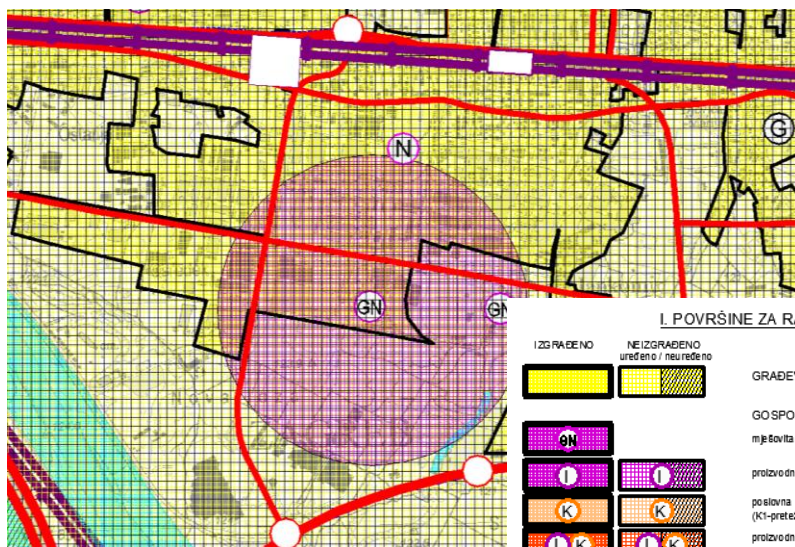
JAVNA CESTOVNA INFRASTRUKTURA

	koridor za planiranu javnu cestu		TRAFOSTANICE
	rezervacija proširenja postojeće javne ceste		RASKLOPNO POSTROJENJE
	moгуći ili alternativni koridor (trasa) cesta		TRASA DALEKOVODA
	LETJELIŠTE		ODTERETNI KANAL
	HELIDROM		INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

1.4. OSTALE POVRŠINE

POSEBNA NAMJENA

*Izvod iz kartografskog prikaza
Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.*



I. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

12G RADE NO NE 12GGRABENO
unfeno / nufeno







GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - PRETEŽITO STANOVANJE

GOSPODARSKA NAMJENA

mješovita gospodarska namjena ★

proizvodna namjena

poslovna namjena
(K1-pretežitno uslužna, K2-pretežitno trgovačka, K3-komunalno servisna)

proizvodna namjena i poslovna namjena
(proizvodna namjena - I, K1 - pretežitno uslužna, K2 - pretežitno trgovačka, K3 - komunalno servisna)

ugostite ljako turistička namjena

SPORTSKO REKREACIJSKO

SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA *

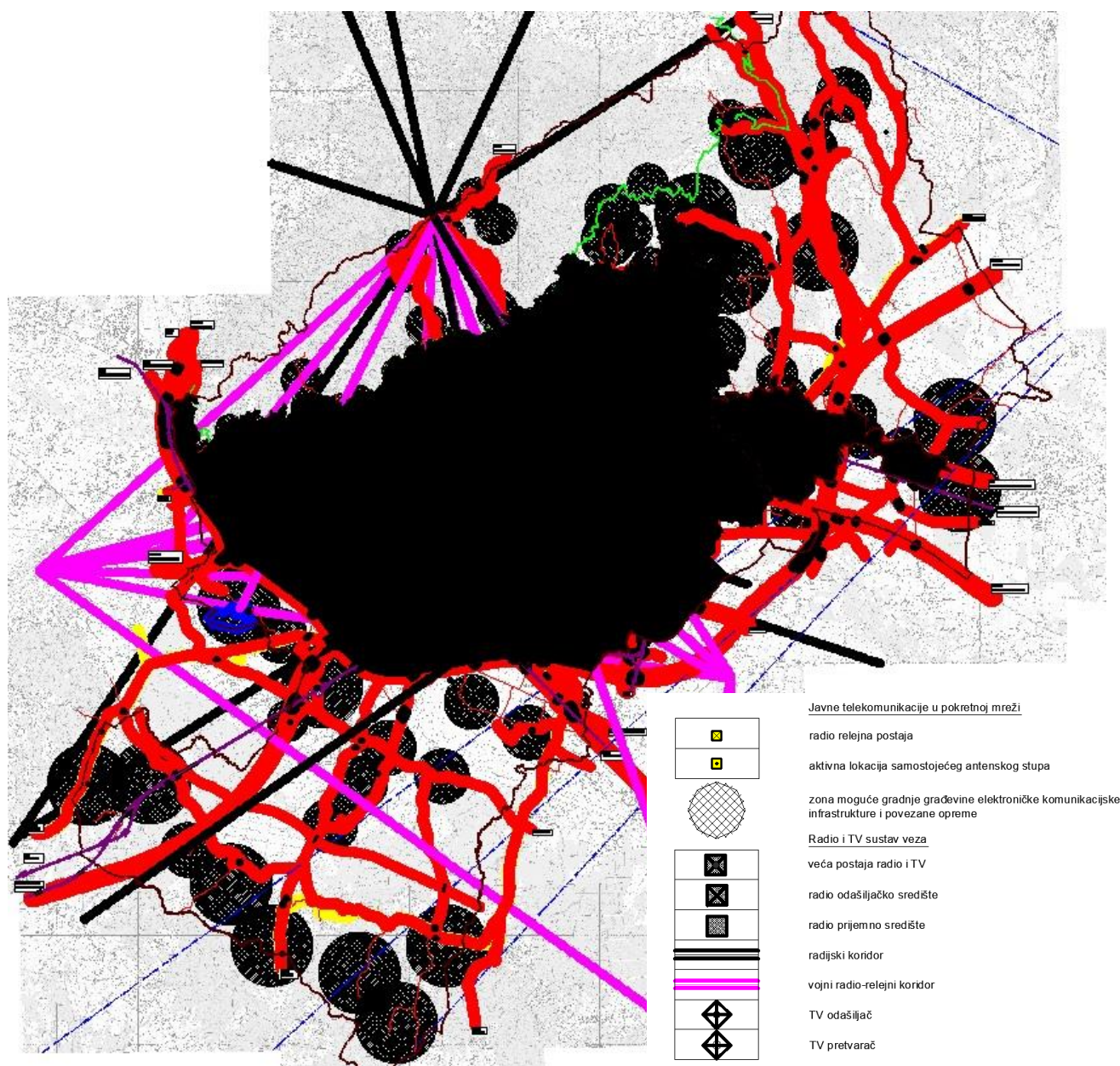
GROBLJE*

GROBLJE ZA KUČNE LJUBIMCE *

POSEBNA NAMJENA*

Izvod iz kartografskog prikaza

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.



Izvod iz kartografskog prikaza
1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, Pošta i elektroničke komunikacije - izmjene i dopune 2017.



b) izmjene koje se odnose na zaštitu prirodne baštine u skladu sa Studijom "Obilježja područja sa stanovišta zaštite prirode s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zagreba"

• **Tekstualni dio**

Ove Izmjene i dopune Prostornog plana su usklađene sa propisima iz područja zaštite prirode te stručnom podlogom - Studijom "Obilježja područja sa stanovišta zaštite prirode s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zagreba" u kojoj su definirane i mjere zaštite čija provedba će osigurati dugoročno očuvanje biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti područja Grada Zagreba, zaštićenih područja, ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže Republike Hrvatske, te ostalih ekološki značajnih područja.

Temeljem novih propisa i postupaka u segmentu zaštite prirode, kroz izradu ovih Izmjena i dopuna Prostornog plana novelirani su dijelovi koji se odnose na tekstualni dio Prostornog plana – Odredbama za provedbu u slijedećim poglavljima:

- 7.1. Prirodne vrijednosti
 - 7.1.1. Prirodne vrijednosti zaštićene temeljem zakona
 - 7.1.1.1. Zaštićena područja
 - 7.1.1.2. Ekološki značajna područja-ugrožena i rijetka staništa
 - 7.1.1.3. Strogo zaštićene i ugrožene vrste
 - 7.1.1.4. Područja ekološke mreže Republike Hrvatske - Natura 2000
 - 7.1.2. Drugi vrijedni dijelovi prirode - krajobrazne vrijednosti (Dijelovi prirode koji se predlažu za zaštitu)

U nastavku su detaljno obrazložene izmjene koje su unesene u tekstualni dio Plana Odredbe za provedbu.

Zakon o zaštiti prirode

Usklađenje sa posebnim Zakonom.

Karta staništa

Kartom staništa dokumentirani su svi stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske. Vrste stanišnih tipova utvrđene odgovarajućim Pravilnikom sukladne su odgovarajućim europskim klasifikacijama stanišnih tipova, te se za potrebe provođenja međunarodnih propisa mogu iskazivati u odgovarajućim oznakama i imenima. Temeljem novog Zakona o zaštiti prirode Karta staništa prestaje biti obvezna podloga prilikom izrade dokumenata prostornog planiranja.

Strogo zaštićene i ugrožene vrste

Temelj za zakonsku zaštitu vrsta predstavljaju Crvene knjige ugroženih vrsta koje objedinjuju podatke o onim svojstama (vrstama ili podvrstama) koje se smatraju ugroženima temeljem znanstvene procjene prema međunarodnim kriterijima koje je postavila Međunarodna unija za zaštitu prirode IUCN. Te se vrste upisuju na tzv. Crveni popis. Crveni popis sastoji od popisa ugroženih svojti u Republici Hrvatskoj, kojima su pridružene odgovarajuće kategorije ugroženosti prema kriterijima IUCN-a. Crveni popis obuhvaća vrste u visokom stupnju ugroženosti, odnosno vrste za koje se smatra da su pred izumiranjem (CR-kritično ugrožene, EN-ugrožene i V-osjetljive), te vrste koje bi mogle postati ugrožene ukoliko se ne poduzmu zaštitne mjere (NT-niskorizične i LC-najmanje zabrinjavajuće), kao i vrste koje se radi nedostatka podataka ne mogu svrstati u neku od navedenih kategorija (DD-nedovoljno poznate).



Ekološka mreža Republike Hrvatske (Natura 2000)

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju).

Sukladno članku 21. Zakona o zaštiti prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode - Uprava za zaštitu prirode utvrđuje slijedeće uvjete zaštite prirode:

- Prostorni plan treba propisati zaštitu prirode kroz očuvanje bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti u stanju prirodne ravnoteže i usklađenih odnosa s ljudskim djelovanjem.
- U cilju očuvanja prirode raznolikosti treba očuvati postojeće šumske površine, šumske rubove i živice, osobito treba štiti područja prirodnih vodotoka, vlažnih livada, travnjaka, speleološke objekte i podzemna staništa i sl.
- Treba očuvati raznolikost staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, slapovi) i povoljnu dinamiku voda (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno plavljenje rukavaca i dr.)
- Prilikom zahvata na uređenju i regulaciji vodotoka sa ciljem sprečavanja štetnog djelovanja vodotoka (nastanak bujica, poplava i erozija) treba zahvat planirati na način da se zadrži prirodno stanje vodotoka, izbjegavati betoniranje korita vodotoka a ukoliko je takav zahvat neophodan korito obložiti grubo obrađenim kamenom.
- U cilju očuvanja krajobraznih vrijednosti planirati građevinska područja i izgradnju koja neće narušiti izgled krajobraza, a osobito treba od izgradnje štiti panoramski vrijedne točke te vrhove uzvisina.
- Namjene prostora planirati na način da se izbjegne značajan negativan utjecaj pojedine namjene prostora na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
- Prilikom planiranja gospodarskih i drugih zona, proširenja postojećih građevinskih područja i planiranja zahvata izvan građevinskih područja, infrastrukturnih objekata posebice linijskih, isto se ne smije planirati na način da njihova izgradnja ima za posljedicu fragmentaciju staništa, gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova, te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta.
- Pri planiranju gospodarskih djelatnosti, treba osigurati racionalno korištenje obnovljivih prirodnih dobara, te održivo korištenje obnovljivih prirodnih izvora.
- Pri planiranju lokacija za korištenje obnovljivih izvora energije posebice sunčeve energije treba prvenstveno poticati postavljanje solarnih panela na postojeće građevine.
- Smještaj lokacija za korištenje obnovljivih izvora energije planirati na način da se izbjegne značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
- Za svaki plan, program ili zahvat, odnosno dijelove plana, programa ili zahvata koji sam ili sa drugim planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, potrebno je provesti ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Planiranje i namjenu prostora na području Parka prirode Medvednica treba uskladiti sa odredbama Prostornog plana Parka prirode Medvednica.

Zaštićena područja

Na području Grada Zagreba nalaze se područja zaštićena temeljem posebnog zakona koja su prikazana na kartografskom prikazu 3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2016. u mjerilu 1:25 000, te su za njih propisane mjere zaštite.



U kategoriji posebnog rezervata - šumske vegetacije nalaze se:

- Babji zub - Ponikve (1963., 1983.)
- Mikulić potok - Vrabečka gora (1963.)
- Gračec - Lukovica - Rebar (1963.)
- Bliznec - Šumarev grob (1963.)
- Tusti vrh - Kremenjak (1963.)
- Rauchova lugarnica - Desna trnava (1963.)
- Pušinjak - Gorščica (1963.)

Na području i u neposrednoj okolini posebnih rezervata šumske vegetacije nisu dopušteni zahvati i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta staništa i očuvanje stabilnosti šumske fitocenoze, a to su ponajprije bilo kakvi zahvati sječe u rezervatu i intenzivnija sječa u okolnom prostoru, izgradnja prometnica, eksploatacija mineralnih sirovina, hidrotehnički zahvati i dr.

U kategoriji parka prirode nalazi se:

- Medvednica (1981., 2009.)

U kategoriji spomenika prirode nalaze se spomenici prirode:

- Veternica - geomorfološki (1979.)
- rijetki primjerak drveća Javor u Cerju (1964.)

Značajke spomenika prirode (geomorfološki) treba očuvati izuzimanjem nepovoljnih aktivnosti (eksploatacija mineralnih sirovina, hidrotehnički zahvati, izgradnja i dr.) iz zone u kojoj bi mogli negativno utjecati na zaštićenu geobaštinu. Zaštićeni rijetki primjerak drveća treba uzgojno-sanitarnim zahvatima održavati u povoljnom stanju vitaliteta. Preporučljivo je izraditi studiju vitaliteta kojom će se utvrditi detaljnije smjernice očuvanja.

U kategoriji značajnog krajobraza nalaze se slijedeća područja:

- Goranec (1977.)
- Savica (1991.)
- Lipa na Medvednici (1975.)

Na području i u neposrednoj okolini područja značajnih krajobraza nisu prihvatljivi zahvati i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta staništa i očuvanje stabilnosti biljnih i/ili životinjskih populacija, a to su: intenzivniji zahvati sječe; izgradnja elektrana (uključujući i one na obnovljive izvore energije); eksploatacija mineralnih sirovina, hidrotehnički zahvati i melioracija zemljišta; prenamjena zemljišta; izgradnja golf igrališta, postavljanje antenskih stupova, onečišćenje nadzemlja i podzemlja; unošenje stranih (alohtonih) vrsta.

U kategoriji spomenika parkovne arhitekture nalaze se:

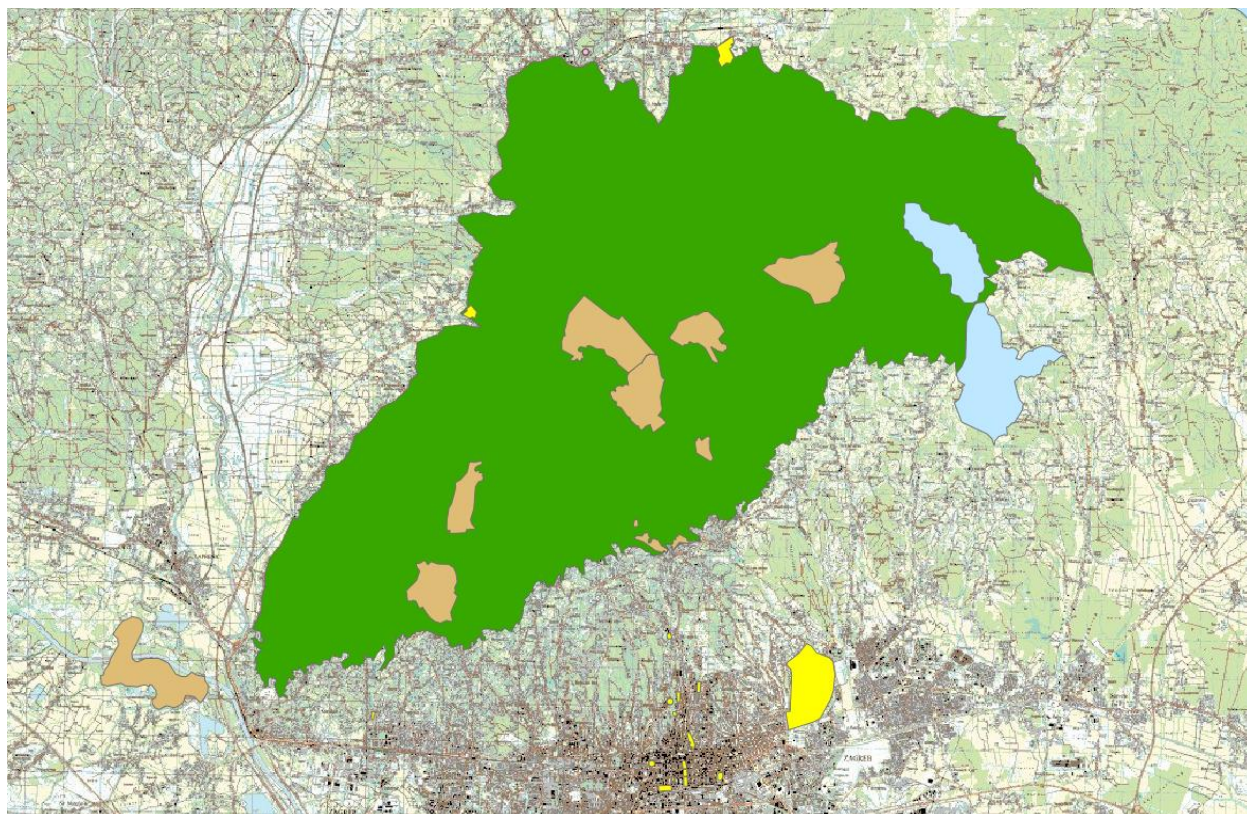
- park Zagreb - park Maksimir (1964.)
- park Zagreb - park kralja Petra Svačića (2000.)
- park Zagreb - park kralja Tomislava (1970.)
- park Zagreb - park Josipa Jurja Strossmayera (1970.)
- park Zagreb - park Zrinjevac (1970.)
- park Zagreb - park uz dvorac Junković (1971.)
- park Zagreb - park Ribnjak (1970.)
- park Zagreb - park Opatovina (2000.)
- park Zagreb - Mallinov park (1960.)
- park Zagreb - Leustekov park (1963.)
- park Zagreb - park u Jurjevskoj 30 (1970.)

- park Zagreb - park u Jurjevskoj 27 (1948., 1961.)
- park Zagreb - perivoj Srpanjskih žrtava (2000.)
- park Zagreb - park kralja Petra krešimira IV. (2000.)
- park Zagreb - vrt u prilazu Gjure Deželića (1998.)
- botanički vrt - Botanički vrt Prirodoslovno - matematičkog fakulteta (1971.)
- botanički vrt - Botanički vrt Farmaceutsko - biokemijskog fakulteta (1969.)
- pojedinačno stablo Zagreb - Mamutovac II (1998.)

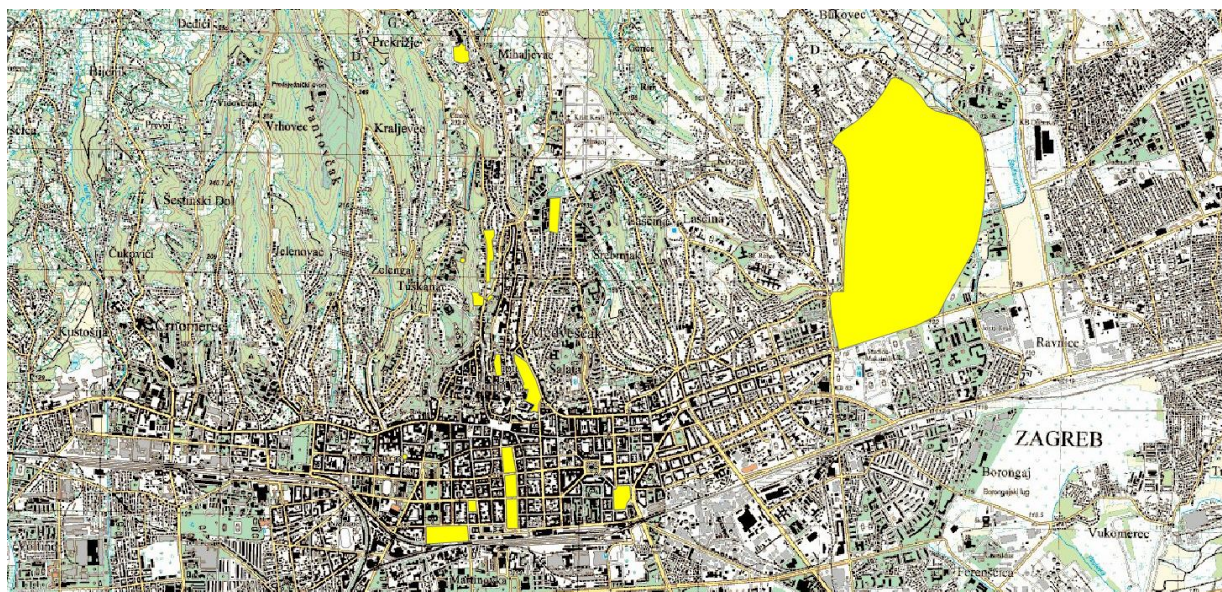
Zaštićene parkove i botaničke vrtove treba redovito održavati i po potrebi obnavljati sukladno povijesnoj matrici odnosno smjernicama usklađenosti očuvanja bioloških komponenti i prostornog rasporeda elemenata parkovne arhitekture. Uzgojno-sanitarnim zahvatima dendrofloru treba održavati u povoljnom stanju vitaliteta. za pojedina stabla ovisno o njihovom stanju preporučljivo je izraditi studije vitaliteta kojima će se utvrditi detaljnije smjernice njihova očuvanja.

Zaštićeno pojedinačno stablo treba uzgojno-sanitarnim zahvatima održavati u povoljnom stanju vitaliteta. Preporučljivo je izraditi studiju vitaliteta kojom će se ustvrditi detaljnije smjernice očuvanja.

Elemente krajobraza u zaštićenim područjima i ostalim krajobrazno vrijednim područjima treba štititi u cijelosti, pri čemu posebno mjesto zauzimaju raznovrsni ekološki sustavi i stanišni tipovi, u kombinaciji s elementima ruralnog krajobraza, formiranima u uvjetima lokalnih tradicija korištenja prostora u različitim gospodarskim i povijesnim okolnostima (kao posljedica uravnoteženog korištenja poljoprivrednog zemljišta za biljnu proizvodnju i stočarstvo). U planiranju je potrebno provoditi interdisciplinarna istraživanja temeljena na vrednovanju svih krajobraznih sastavnica, naročito prirodnih i kulturno-povijesnih vrijednosti unutar granica obuhvata plana. Uređenje postojećih i širenje građevinskih područja planirati na način da se očuvaju postojeće krajobrazne vrijednosti. U planiranju vodnogospodarskih zahvata treba voditi računa o krajobrazu i vodama kao krajobraznom elementu.



Karta zaštićenih područja na području Grada Zagreba - izvadak (izvor: www.biportal.hr)



Karta Zaštićenih područja na području Grada Zagreba - izvadak (izvor: www.bioportal.hr)

Ekološki značajna područja-ugrožena i rijetka staništa

Sukladno posebnom propisu određena su ekološki značajna područja tj. tipovi staništa koji zahtijevaju provođenje mjera očuvanja.

Tablica br.1: Zastupljenost stanišnih tipova na području Grada Zagreba

Tip staništa -NKS	NKS kod
Kopnena staništa - poligoni	
Stalne stajačice	A.1.1.
Stalni vodotoci	A.2.3.
Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica	A.2.7.
Vlažne livade Srednje Europe	C.2.2.
Mezofilne livade Srednje Europe	C.2.3.
Mezofilne livade Srednje Europe /Vlažne livade Srednje Europe/ Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	C.2.3. / C.2.2. / E.3.1.
Vrbici na sprudovima / Poplavne šume vrba	D.1.1. / E.1.1.
Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola	E.1.1. / E.1.2.
Poplavne šume crne johe i poljskog jasena	E.2.1.
Poplavne šume hrasta lužnjaka	E.2.2.
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.
Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze	E.3.2.
Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	E.4.5.
Panonske bukovo-jelove šume	E.5.1.
Nasadi četinjača	E.9.2.
Nasadi širokolisnog drveća	E.9.3.
Mozaici kultiviranih površina	I.2.1.
Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine	I.2.1. / J.1.1.
Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama	I.3.1.
Voćnjaci	I.5.1.
Javne neproizvodne kultivirane zelene površine	I.8.1.
Aktivna seoska područja	J.1.1.
Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja	J.1.1. / J.1.3.
Urbanizirana seoska područja	J.1.3.
Gradske jezgre	J.2.1.
Gradske stambene površine	J.2.2.
Ostale urbane površine	J.2.3.



Groblja	J.3.2.
Industrijska i obrtnička područja	J.4.1.
Odlagališta krutih tvari	J.4.2.
Površinski kopovi	J.4.3.
Infrastrukturne površine	J.4.4.
Uzgajališta životinja	J.4.5.
Kopnena staništa - točkasti lokaliteti	
Močvara krutog šaša	A.4.1.2.1.
Livade busike	C.2.2.4.1.
Livade trobridog i lisičjeg šaša	C.2.2.4.2.
Livade grozdastog ovsika i trave krestec	C.2.3.1.2.
Livade zečjeg trna i ravne pahovke	C.2.3.2.2.
Pašnjak gušće petoprste	C.2.4.1.1.
Travnjaci sitova i dugolisne metvice	C.2.4.1.2.
Travnjaci grpka i puzave rosulje	C.2.4.1.3.
Livade djeteline i puzave rosulje	C.2.4.1.4.
Livade kovrčave kiselice i koljenčastog repka	C.2.4.1.5.
Zajednice obične lisičine i kokotaca	I.1.4.2.1.
Zajednica običnog vratića i običnog pelina	I.1.4.2.2.
Zajednica prave srečice i crnoglavca	I.1.4.3.1.
Zajednica prave lukovičaste krabljice	I.1.5.1.1.
Zajednica abdovine	I.1.5.1.2.
Zajednica trepavičaste krasuljice	I.1.5.1.4.
Zajednica obične koprive i podagrastog jarčevca	I.1.5.2.2.
Zajednica plavičastog muhara i sitnocvjetne konice	I.1.6.2.4.
Utrina divljeg ječma	I.1.6.4.1.
Zajednica vodenog papra i todjelnog dvozuba	I.1.7.1.1.
Zajednica obalne dikice	I.1.7.1.4.
Kopnena staništa - točkasti lokaliteti	
Termalna vrela / Freatička zona	A.2.6.1.1. / H.3.2.1.2.
Freatička zona	H.3.2.1.1.

-ugrožena i rijetka staništa prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) i EU Direktivi o staništima istaknuta su debljim otiskom u tablici (**bold**)

-oznaka * znači da su ugroženi pojedini tipovi staništa, a ne cijela skupina određenog NKS koda.

Prema nacionalnoj klasifikaciji staništa ugrožena i rijetka staništa prisutna na ovom području opisana su na sljedeći način:

A.2.6.1.1. Termalna vrela - Kiseli ili alkalni izvori čija se voda zagrijava geotermalnom energijom. Smješteni su na području gdje je danas ili u prošlosti bila prisutna tektonska aktivnost, stvarajući stalni protok vode s temperaturom koja je značajno viša od prosječne godišnje temperature zraka za područje u kojima su smještena. Nastanjuju ih modrozelenne alge i heterotrofne bakterije, *Gastropoda* i *Oligochatea* (*Lumbriculidae*, *Tubificidae*, *Lumbricidae*) koji su dominantni, te vrlo specifični podzemni organizmi (stigobionti i stigofili), kao što su rakovi iz skupine *Harpacticoida* (*Attheyella* i *Echinocamptus*), *Isapada* (*Protelsonia hungarica thermalis*) i *Amphipada* (*Nipharagus labacensis*, *N. Lattingerae*, *N. Longidactylus*, *N. Multipennatus*)

A.2.7. Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica - Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica suhe uslijed umjetnog ili prirodnog kolebanja vodnog lica. Uključuje obale smekim i mobilnim sedimentima (sprudovi) te kamenite i stjenovite obale. Često važna staništa za ishranu nekih migratornih vrsta ptica.

A.4.1.2.1. Močvara krutog šaša (As. *Caricetum elatae* W. Koch 1926.) – Pripada svezi Magnacarician *elatae* W.Kosch 1926. To je u Hrvatskoj vrlo rasprostranjena zajednica močvarnih šaševa, razvijena kako



na primarnim (prirodnim), tako i na sekundarnim (natropogenim) staništima. U florističkom sastavu dominira *Carex elata*, a pridružuju se *Gallium palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Menta aquatica*, *Phragmites australis*.

C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe (Red *MOLINIETALIA* W. Koch 1926.) – Pripada razredu *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* R. Tx. 1937. Navedeni skup predstavlja higrofilne livade Srednje Europe koje su rasprostranjene od nizinskog do brdskog vegetacijskog pojasa.

C.2.2.4.1. Livade busike (As. *Deschampsietum coespitosae* H-ić. 1930.) – Vrlo značajna zajednica vlažnih livada za koje je značajna izmjena vlažne i suhe faze tla, što na izrazito glinastim tlima uvjetuje pojavu posebnih tvorevina koje je Gračanin označio imenom „džombe“. Tomu doprinose i veliki busenovi „busike“. Zajednica se razvija u nizinskom, kontinentalnom dijelu Hrvatske, odakle je i opisana. U florističkom sastavu dominira *Deschampsia caespitosa*, uz tek razmjerno maleni broj vrsta, npr. *Gratiola affinalis*, *Juncus effusus*, *Lychnis flos-cuculi*.

C.2.2.4.2. Livade trobridnog i lisičjeg šaša (As. *Caricetum tricastata-vulphinae* H-ić. 1930.) – U florističkom sastavu navedene izrazito vlažne livadne zajednice dominiraju dva šaša – *Carex gracilis* subsp. *tricastata* i *Carex vulpina*, a pridolaze *Deschampsia caespitosa*, *Succisella inflexa*, *Gratiola affinalis*, *Cardamine pratensis*. Razvija se u većim ili manjim, plitkim depresijama unutar mezofilnih livada, u kojima tijekom proljeća razmjerno dugo leži voda. S poljoprivredno-gospodarskog gledišta to je loša livada u kojoj prevladavaju tzv. „kisele trave“, u stvari šaševi (*Carex*). Zbog toga se takve površine na mnogo mjesta izravnavanjem terena i odvodnjom melioriraju.

C.2.3. Mezofilne livade Srdnje Europe (Red *ARRHENTHERETALIA* Pawl. 1928.) - Pripadaju razredu *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* R. Tx. 1937. Navedene zajednice predstavljaju najkvalitetnije livade košanice razvijene na površinama koje su često gnojene i kose se dva do tri puta godišnje. Ograničene su na razmjerno humidna područja od nizinskog do gorskog vegetacijskog pojasa.

C.2.3.1.2. Livade grozdastog ovsika i trave krestac (As. *Bromo-Cynosuretum cristati* H-ić. 1930) - To je u nizinskom dijelu Posavine i dijelu Podravine vrlo rasprostranjena livadna zajednica, dok je u Lici rijetka. Razvija se na onim ravnim površinama koje su tijekom proljeća privremeno plavljene. U to vrijeme slijede tri aspekta-bijeli s *Cardamine pratensis*, žuti s *Ranunculus acris* i ružičasti s *Lychnis flos-cuculi*. Osim navedenih vrsta stalne su *Cynosurus cristatus*, *Bromus racemosus*, *Trifolium patens*, te često *Ophioglossum vulgatum*.

C.2.3.2.2. Livade zečjeg trna i rane pahovke (As. *Ononido-Arrhenatheretum* (H-ić.) Ilijanić et Šegula 1983) - To je zajednica arenateretuma značajna za subpanonski dio Podravine, gdje je detaljnije i proučavana. U florističkom sastavu osim netom spomenutih vrsta značajnu ulogu ima *Ononis arvensis*.

C.2.4.1.1. Pašnjak gušće petoprste (As. *Potentilletum anserinae* Rapaics 1927 em. Passarge 1964) - To je značajna pašnjačka zajednica vlažnih, nitratima bogatih površina uz seoska naselja nizinskog dijela Hrvatske koja služi kao pašnjak za guske i patke. u florističkom sastavu velikim stupnjem pokrovnosti dominira *Potentilla anserina*, a pridružuju se *Agrostis stolonifera*, *Rumex conglomeratus*, *Rorippa sylvestris*, *Mentha pulegium*, *Potentilla reptans* i dr. Proučavana je na mnogo mjesta u području Save u Posavini i Slavoniji.

C.2.4.1.2. Travnjaci sitova i dugolisne metvice (As. *Junco-Menthetum longifoliae* Lohm. 1953) - ta poluruderalna zajednica razvija se na povremeno kratkotrajno poplavljenim mjestima uz obale potoka, rijeka i kanala uz ceste. Optimum razvitka postiže tijekom ljeta, a ističe se već izdaleka šarenilom ljubičastih, žutih i sivozelenih boja. U florističkom sastavu dominiraju *Mentha longifolia*, *Pulicaria dysenterica*, *Mentha pulegium*, *Agrostis stolonifera*, *Lolium perenne*.



C.2.4.1.3. Travnjaci grpka i puzave rosulje (As. *Rorippo-Agrostidetum stoloniferae* (M. Moor 1958) Oberd. et Th. Muller 1961.) - Toj asocijaciji pripada vegetacija poplavnih travnjaka koja seu obalnom pojasu Save razvija u rubnim dijelovima riječkog korita oko visine srednjeg ljetnog vodostaja. osim toga sastojine te zajednice mogu se naći i u višim obalnim dijelovima, gdje obrašćije različita udubljenja s visokom razinom podzemne vode." 8Lj. Marković 1978: 113). U florističkom sastavu stalne su *Rorippa sylvestris*, *Agrostis stolonifera*, *Rumex crispus*, *Inula britannica*, *mentha pulegium*, *Potentilla reptans*.

C.2.4.1.4. Livade djeteline i puzave rosulje (As. *Trifolio-Agrostidetum stoloniferae* Marković 1973) - "Najveći dio travnjačkih površina u vlažnim dijelovima obalnog pojasa koji su samo kratkotrajno poplavljani za vrijeme visokih voda" (Lj. Marković 1978: 116) pripadaju navedenoj asocijaciji. Ona predstavlja sekundarnu tvorevinu, nastalu pod utjecajem paše i gnojenja na mjestu posječenih poplavnih šuma. U florističkom sastavu ističu se *Trifolium fragiferum* subsp. *bonannii*, *Agrostis stolonifera*, *Mentha pulegium*, *Trifolium repens*.

C.2.4.1.5. Livade kovrčave kiselice i koljenčastog repka (As. *Rumici-Alopecuretum geniculati* R.Tx. (1937) 1950) - To je primarno prirodna nitrofilna zajednica koja se razvija u svim priobalnim dijelovima velikih rijeka koji su za niskog vodostaja izvan poplavne vode, a za visokog više-manje poplavljena. Često se razvija i na antropogenim staništima, gdje može zauzimati i velike površine. U florističkom sastavu

dominiraju *Alopecurus geniculatus*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Rorippa sylvestris*, *Mentha pulegium*, *Potentilla reptans*.

D.1.1. Vrbici na sprudovima (Razred *SALICETEA PURPUREAE* M. Moor 1958, red *SALICETALIA PURPUREAE* M. Moor 1958) - Skup staništa i na njih vezanih biljnih zajednica listopadnih šikara koji se formira u gornjim i srednjim tokovima rijeka koje u Srednjoj Europi teku iz alpskog prostora.

E.1.1. Poplavne šume vrba (Sveza *Salicion albae* Soo 1930)

E.1.2. Poplavne šume topola (Sveza *Populion albae* Br.-Bl. 1931)

E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena (Sveze *Alno-Ulmion* Br. -Bl. et R.Tx. 1943 i *Alnion glutinosae* Malcuit 1929) - Poplavne šume srednjoeuropskih i sjevernopirinejskih vodenih tokova nižih položaja, na tlima koja su periodično plavljena tijekom godišnjeg visokog vodostaja rijeka, ali su inače dobro ocijeđena i prozračna u vrijeme niskog vodostaja.

E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka (Sveza *Alno-Quercion roboris* Ht. 1938) - Pripadaju redu ALNETALIA GLUTINOSAE Tx. 1937. - Mješovite poplavne šume panonskog i submediteranskog dijela jugoistočne Europe s dominacijom vrsta *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus carpinifolia*, *Ulmus laevis*, *Alnus Glutinosa*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*. Razvijaju se na pseudogleju, a plavljene su razmjerno kratko vrijeme.

E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (Sveza *Erythronio-Cerpinion* (Horvat 1958) Marinček in Mucina et al. 1993) - pripadaju redu FAGETALIA SYLVATICAE Pawl. in Pawl. et al. 1928. Mezofilne i neutrofilne šume planarnog i brežuljkastog (kolinog) područja, redovno izvan dohvata poplavnih voda, u kojima u gornjoj šumskoj etaži dominiraju lužnjak ili kitnjak, a u podstojnoj etaži obični grab (koji u degradacijskim stadijima može biti i dominantna vrsta drveća). Ove šume čine visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovih šuma.

E.3.2. Srednjoeuropske šume hrasta kitnjaka, te obične breze (Sveze *Quericon robori-petraeae* br.-Bl. 1932 i *Castaneo-Quericon petraeae* (Soo 1962) Vukelić 1990) - Pripadaju razredu QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE BR.-Bl. et R. Tx. 1943. i redu QUERCETALIA ROBORI-PETRAEAE R. TX. (1931)



1937. Šume hrasta kitnjaka, a ponekad i hrasta lužnjaka i jedne ili oboje vrste hrasta s bukvom, u kojima dolazi veliki broj subatlantskih i submeridionalnih acidofilnih vrsta. Razvijene su u središnjem i južnosredišnjem dijelu Europe izvan glavnog areala sveze *Quercion* koji je pod atlantskim utjecajem. S njima su udružene i hrastove acidofilne šume zapadnohercenijskog lanca i njegovog ruba, razvijene pod utjecajem atlantske klime kao supstitucijske šume za svezu Luzulo-Fagion zbog zajedničkih vrsta i sličnosti u izgledu.

E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (Podsveza *Lamio orvalae-Fragenion* Borhidi ex marinček et al. 1993) - Pripadaju unutar razreda QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vileger 1937 i reda FAGETALIA SYLVATICAE Pawl. in Pawl. et al. 1928 svezi *Aremonio-fagion* (Ht. 1938) Borhidi in tarok et al. 1989.

E.5.1. Panonske bukovo-jelove šume (*Abieti-Fagetum "pannonicum"*) - Šume ovog tipa rastu na gorama savsko-dravskog međurječja 8Ravna Gora, Ivanščica, Strahinjčica, Medvednica, Papuk). Floristički se od dinarskih bukovo-jelovih šuma razlikuju najviše siromašnijim florinim sastavom, a ekološki najviše po tome što rastu na dubokim distričnim tlima na silikatnoj podlozi.

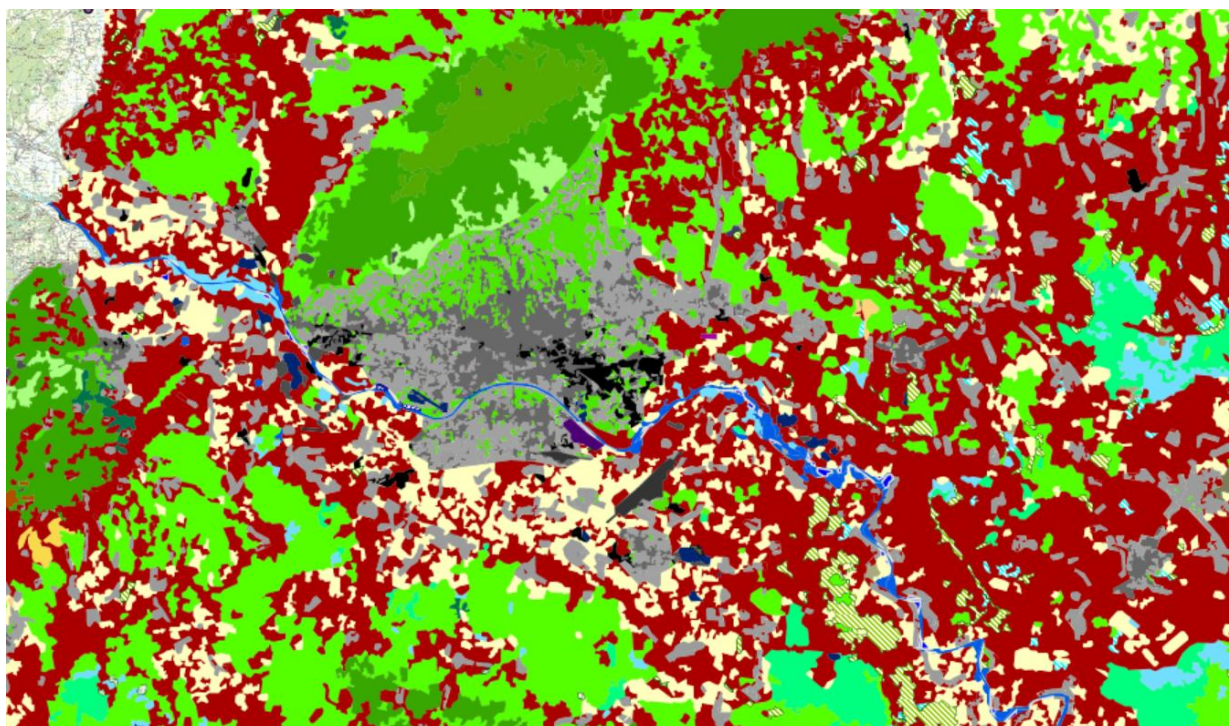
Staništa ugroženih i endemičnih vrsta

Ugrožene vrste (regionalno izumrle, kritično ugrožene, ugrožene i rizične vrste) na području Grada Zagreba obitavaju na staništima istaknutim u opisima ugroženih vrsta navedenim u poglavlju *Strogo zaštićene i ugrožene vrste*.

Hrvatske endemične vrste (endemične vrste za Republiku Hrvatsku) na području Grada Zagreba iskazane su a njihova staništa opisana u opisima ugroženih vrsta navedenim u poglavlju *Strogo zaštićene i ugrožene vrste*.

Ekološki koridori i selidbeni putovi životinja

Na području Grada Zagreba nisu definirani ekološki koridori i selidbeni putovi životinja.



Karta staništa na području Grada Zagreba - izvadak (izvor: www.biportal.hr)



Mjere zaštite:

A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa

- očuvati vodena i močvarna staništa u što prirodnijem stanju, a prema potrebi izvršiti revitalizaciju; na područjima isušenim zbog regulacije vodotoka odrediti mjesta za prokope kojima bi se osiguralo povremeno plavljenje okolnih područja;
- osigurati povoljnu, ekološki prihvatljivu, količinu vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak staništa i njihovih značajnih bioloških vrsta;
- očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vode ili ih poboljšati, ukoliko su nepovoljna za opstanak staništa i njihovih značajnih bioloških vrsta;
- održavati povoljni režim voda za očuvanje močvarnih staništa;
- očuvati povoljni sastav mineralnih i hranjivih tvari u vodi i tlu močvarnih staništa;
- očuvati raznolikost staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, slapovi i dr.) i povoljnu dinamiku voda (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavlivanje rukavaca i dr.);
- očuvati povezanost vodnoga toka;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- izbjegavati utvrđivanje obala, regulaciju vodotoka, kanaliziranje i promjene vodnog režima vodenih i močvarnih staništa ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;
- u zaštiti od štetnog djelovanja voda dati prednost korištenju prirodnih retencija i vodotoka kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;
- vađenje šljunka provoditi na povišenim terasama ili u neaktivnom poplavnom području, a izbjegavati vađenje šljunka u aktivnim riječnim koritima i poplavnim ravninama;
- ne iskorištavati sedimente iz riječnih sprudova;
- prirodno neobrasle, šljunkovite, pjeskovite i muljevite, strme i položene, obale koje su gnjezdilišta i/ili hranilišta ptica održavati u povoljnom, ekološki prihvatljivom stanju, te spriječiti eksploataciju materijala i sukcesiju drvenastim vrstama;
- osigurati otvorene površine plitkih vodenih bazena, spriječiti sukcesiju, te osigurati trajnu povezanost sa matičnim vodotokom;
- sprečavati kaptiranje i zatrpavanje izvora;
- uklanjati strane invazivne vrste sa svih vodenih, obalnih i močvarnih površina;
- u gospodarenju vodama osigurati prikladnu brigu za očuvanje ugroženih i rijetkih divljih svojti te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring);

C-D. Travnjaci, cretovi, visoke zeleni i šikare

- gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- očuvati povoljni omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprečavanje procesa sukcesije (sprečavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.) te na taj način osigurati mozaičnost staništa;
- očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka;
- očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni, osigurati njihovo stalno vlaženje i redovitu ispašu, odnosno košnju;
- očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima termofilnih šikara, spriječiti sukcesiju i uklanjati vrste drveća koje zasjenjuju stanište;
- poticati oživljavanje ekstenzivnog stočarstva u nizinskim, brdskim, planinskim, otočnim i primorskim travnjačkim područjima;
- poticati održavanje travnjaka košnjom prilagođenom stanišnom tipu;



- provoditi revitalizaciju degradiranih travnjačkih površina, posebno cretova i vlažnih travnjaka, te travnjaka u visokom stupnju sukcesije;
- na jako degradiranim, napuštenim i zaraslim travnjačkim površinama za potrebe ispaše potrebno je provesti ograničeno paljenje te poticati stočarstvo;
- uklanjati strane invazivne vrste sa svih travnjačkih površina i šikara;
- očuvati bušike, te sprječavati sukcesiju povremenim uklanjanjem nekih drvenastih vrsta i kontroliranim paljenjem;
- očuvati šikare sprudova i priobalnog pojasa velikih rijeka;
- očuvati vegetacije visokih zeleni u kontaktnim zonama šuma i otvorenih površina, te spriječiti njihovo uništavanje prilikom izgradnje i održavanja šumskih cesta i putova;

E. Šume

- prilikom dovršenoga sijeka većih šumskih površina, gdje god je to moguće i prikladno, ostavljati manje neposjećene površine;
- u gospodarenju šumama očuvati u najvećoj mjeri šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumske rubove;
- u gospodarenju šumama osigurati produljenje sječive zrelosti zavičajnih vrsta drveća s obzirom na fiziološki vijek pojedine vrste i zdravstveno stanje šumske zajednice;
- u gospodarenju šumama izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu bilja i bioloških kontrolnih sredstava ('control agents'); ne koristiti genetski modificirane organizme;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- u svim šumama osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhih (stojećih i oborenih) stabala, osobito stabala s dupljama;
- u gospodarenju šumama osigurati prikladnu brigu za očuvanje ugroženih i rijetkih divljih vrsta te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring);
- pošumljavanje, gdje to dopuštaju uvjeti staništa, obavljati autohtonim vrstama drveća u sastavu koji odražava prirodni sastav, koristeći prirodne metode; pošumljavanje nešumskih površina obavljati samo gdje je opravdano uz uvjet da se ne ugrožavaju ugroženi i rijetki nešumski stanišni tipovi;
- uklanjati strane invazivne vrste sa svih šumskih površina;
- osigurati povoljan vodni režim u poplavnim šumama;

Detaljne mjere za očuvanje šumskih staništa propisuju se uvjetima zaštite prirode za odgovarajuće šumsko-gospodarske osnove/programme na području Grada Zagreba.

H. Podzemlje

- u slučaju pronalaska speleološkog objekta, o tome je nužno što prije obavijestiti Ministarstvo zaštite okoliša i prirode i Državni zavod za zaštitu prirode;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini;
- očuvati sigovine, živi svijet speleoloških objekata, fosilne, arheološke i druge nalaze;
- sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode;
- sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speleoloških objekata;
- očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračnost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u speleološkim objektima;
- očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni;

I. Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom

- očuvati vegetaciju pukotina starih zidova, spriječiti uklanjanje vegetacije i zapunjavanje pukotina građevinskim materijalom;
- uz vodotoke i vlažne šume očuvati otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom;



- uklanjati invazivne vrste;
- osigurati povoljan vodni režim;
- očuvati korovne zajednice čije su karakteristične biljne vrste ugrožene na nacionalnoj razini;
- spriječiti vegetacijsku sukcesiju i uklanjati šumske vrste;

J. Izgrađena i industrijska staništa

- spriječiti vegetacijsku sukcesiju i očuvati endemične vrste;
- uklanjati invazivne vrste;

Ne planirati širenje građevinskog područja na račun ugroženih vodenih i vlažnih staništa. Zaustaviti daljnju degradaciju vodenih i vlažnih staništa, te prema mogućnostima izvesti njihovu revitalizaciju. Prilikom planiranja prometnih koridora birati varijantu najmanje pogubnu za ugrožena staništa i područja važna za ugrožene vrste.

Onemogućiti fragmentaciju staništa i narušavanje povoljnih stanišnih uvjeta. Na lokacijama (i u neposrednoj blizini) ugroženih tipova staništa kao i na detaljno utvrđenim lokacijama (i u neposrednoj blizini) nalazišta ugroženih vrsta flore i vrsta koje su ciljane vrste područja ekološke mreže RH, nije prihvatljivo planirati građevinska područja, definirati namjenu površina za proizvodne, poslovne i turističke djelatnosti koje podrazumijevaju gradnju objekata i prateće infrastrukture, planirati elektrane (uključujući i one na obnovljive izvore energije), melioracije zemljišta, antenske stupove, te prometnu i komunalnu infrastrukturu.

Strogo zaštićene i ugrožene vrste

Prema dostupnim podacima iz crvenih knjiga ugroženih vrsta Hrvatske te postojećih znanstvenih i stručnih studija, na ovom području stalno ili povremeno živi niz ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.

Flora

Na području Grada Zagreba temeljem recentnih opažanja utvrđena su nalazišta sljedećih ugroženih vrsta koje su prema *Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske* određene kao najugroženije (regionalno izumrle ili pred izumiranjem - u kategorijama RE, CR, EN i VU):

Tablica. br.2: Ugrožene i strogo zaštićene biljne vrste na području Grada Zagreba

Znanstveno/hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Nalazište (i/ili u blizini naselja)
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. / Crvenožuti repak	VU	Park Maksimir
<i>Anemone sylvestris</i> L. / Velika šumarica	CR	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek / Hallerova gušarka	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
<i>Carex echinata</i> Murray / Zvezdasti šaš	EN	Medvednica (više lokacija/nalazišta) Park Maksimir
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard / Crnkasti šaš	EN	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
<i>Carex panicea</i> L. / Prosasti šaš	VU	Jarun
<i>Carex riparia</i> Curtis / Obalni šaš	VU	Park Maksimir
<i>Carex vesicaria</i> L. / Mjehurasti šaš	VU	Park Maksimir
<i>Cyperus fuscus</i> L. / Smeđi šilj	VU	Savica, Jarun
<i>Cyperus glomeratus</i> L. / Klupčasti oštrik	VU	Savica
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb. / Kasni oštrik	VU	Savica
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F. Hunt et Summerh.) / Širokolisni kačun	EN	Medvednica (Gorščica, Leščica)
<i>Dianthus giganteus</i> D Urv ssp. <i>croaticus</i> (Borbas) Tutin Hrvatski karanfil	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
<i>Equisetum hyemale</i> L. / Zimska preslica	VU	Savica i predjel Konopljenka (SZ od Blata)



Glyceria plicata (Fr.) Fr. / Naborana pirevina	VU	Park Maksimir
Helleborus niger L. ssp. macranthus (Freyn) Schiffner / Velecvjetni kukurijek	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
Hippuris vulgaris L. / obični borak	EN	predjel Piškorovo (SZ od Blata)
Lilium carnolicum Bernh. ex Koch / Kranjski Ljiljan	VU	Medvednica (Rog- Lipa)
Lilium martagon L. / Zlatan	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
Ophrys apifera Huds. / Pčelina kokica	EN	Medvednica (više lokacija/nalazišta) Jarun (nasip)
Ophrys fuciflora Haller / Bumbarova kokica	VU	Medvednica-istočni dio (više lokacija/nalazišta) Jarun (nasip), Sesvete
Ophrys insectifera L. / Muhina kokica	VU	Medvednica-istočni dio (više lokacija/nalazišta)
Ophrys sphegodes Mill. / Kokica paučica	VU	Medvednica-istočni dio (više lokacija/nalazišta)
Orchis coriophora L. / Kožasti kačun	VU	Sesvete (Markovo polje)
Orchis militaris L. / Kacigasti kačun	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
Orchis pallens L. / Bljedoliki kačun	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
Orchis purpurea Huds. / Grimizni kačun	VU	Medvednica - istočni dio (više lokacija/nalazišta)
Orchis simia Lam. / Majmunov kačun	VU	Medvednica (kod Podsuseda)
Orchis tridentata Scop. / Trozubi kačun	VU	Medvednica - istočni dio (više lokacija/nalazišta) Jarun (nasip)
Platanthera bifolia (L.) Rich / Mirisavi dvolist	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)
Polygonum arenarium Waldst et Kit. / Pješčani dvornik	CR	Kajzerica (uz nasip, lijeva obala Save)
Salvia nemorosa L. / Stepska kadulja	EN	Ferenščica (uz potok Bliznec)
Taxus baccata L. / Tisa	VU	Medvednica (više lokacija/nalazišta)

Ugrožene i strogo zaštićene biljne vrste na području Grada Zagreba (RE-regionalno izumrla vrsta, CR-kritično ugrožena, EN ugrožena, VU rizična, E-endemična vrsta za Republiku Hrvatsku)

Anemone sylvestris L. / Velika šumarica

Kategorija ugroženosti: CR – kritično ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Sječa termofilnih šuma i šikara, uništavanje suhih travnjaka, te pretvaranje tih površina u urbanu zonu.

Stanište: Raste u termofilnim šikarama, prorijeđenim šumama, na njihovim rubovima, na rubovima oranica u području termofilnih šuma, uz grmlje na suhim travnjacima.

Polygonum arenarium L. / Velika šumarica

Kategorija ugroženosti: CR – kritično ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Umirivanje i obrastanje pijesaka u vegetacijskoj sukcesiji.

Stanište: Raste na kontinentalnim pijescima, na manje ili više plješivim površinama, unutar zajednica sveze Festucion vaginatae.

Carex echinata Murray / Zvezdasti šaš

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Odvodnjavanje, navodnjavanje, hidroakumulacije, sukcesija šumske vegetacije, gradnja prometnica.

Stanište: Uspijeva na cretnim tlima, kisele do bazične reakcije, u vegetaciji niskih i prijelaznih cretova razreda Scheuchzeria-Caricetea, a rjeđe i u močvarnim zajednicama reda Molinietales.

Carex nigra (L.) Reichard / Crnkasti šaš

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Odvodnjavanje, navodnjavanje (umjetne akumulacije), poljoprivreda, gubitak staništa, razvitak naselja i gradnja prateće infrastrukture.



Stanište: Raste pretežito na cretnim podvirnim tlima kisele reakcije u vegetaciji niskih i prijelaznih cretova (razred Scheuchzeria-Caricetea nigrae), u zajednicama Rhynchosporietum albae, Drosero-Caricetum stellulatae, sastojinama vrste Carex nigra (L.) Reichard, a rjeđe i na močvarnim travnjacima.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F. Hunt et Summerh.) /Širokolisni kaćun

Kategorija ugroženosti: EN –ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Odvodnjavanje staništa, napuštanje tradicionalne poljoprivrede.

Stanište: Raste na vlažnim livadama, cretovima, na vlažnim proplancima u šumama, na izvorištima, od nizinskog do alpskog pojasa.

Hippuris vulgaris L. / obični borak

Kategorija ugroženosti: EN –ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Uglavnom promjene u vodnom režimu staništa.

Stanište: Borak je vrsta umjerenih i hladnijih dijelova sjeverne hemisfere. U Hrvatskoj naseljava obale plićih stajaćih i sporotekućih voda. Karakteristična je vrsta vegetacijske sveze Potamion eurosibiricum W. Koch. i Phragmitetum australis W. Koch. Pripada skupini hidrooftofita, što znači da nije vezana samo za hidrofazu nego i za litolarnu fazu u kojoj i cvate. Na vertikalnom profilu penje se preko 2000m.nv.

Ophrys apifera Huds. / Pčelina kokica

Kategorija ugroženosti: EN –ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Napuštanje travnjaka i prirodna sukcesija kojom nestaju; u manjoj mjeri je moguće lokalno ugrožavanje sabiranjem zbog atraktivnosti, fragmentacija staništa.

Stanište: Suhe livade, svijetle šume i šikare. Pojavljuje se od obale mora do 400m.nv.

Salvia nemorosa L. / Stepska kadulja

Kategorija ugroženosti: EN –ugrožena vrsta

Uzroci ugroženosti: Ugrožavanje i gubitak staništa sječom šikara i šuma, te pretvaranjem suhih travnjaka u poljoprivredne kulture.

Stanište: Raste na livadama, suhim travnjacima, šumskim rubovima, stepskim travnjacima, rubovima putova, uz poljoprivredne kulture, na nasipima željezničkih pruga, u različitim tipovima vegetacije.

Alopecurus aequalis Sobol. / Crvenožuti repak

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Uništavanje staništa isušivanjem.

Stanište: raste u pionirskim zajednicama obala slatkih voda, uz rubove bara i jaraka, na vlažnim povremeno plavljenim, dušikom i hranivima bogatim bazičnim do slabo kiselim muljevitim i glinastim tlima, ponekad pliva u plitkoj vodi. na terestičkim staništima uglavnom dolazi unutar zajednica reda Bidentetalia tripartiti, a mjestimično tvori na vlažnim livadama i zamočvarenim šumama vlastitu zajednicu Alopecuretum aequalis. Također dolazi u zajednicama sveze Phragmitetum australis i na vlažnim staništima koja se povremeno isušuje (Nanocyperion flavescentis).

Cardaminopsis halleri (L.) Hayek / Hallerova gušarka

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa prirodnim zaraštanjem brdskih travnjaka.

Stanište: Raste na brdskim travnjacima, kao i rubovima šuma, brdskih i gorskih krajeva.

Carex panicea L. / Prosasti šaš

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem.

Stanište: Uspijeva na vlažnim livadama, niskim cretovima, uz rubove potoka, jaraka, vlažnih putova, na trajno vlažnim, manje ili više hranivima bogatim, bazama siromašnim do bazama bogatim, neutralnim do



umjereno kiselim močvarnim humusnim tlima. Najbolje raste u zajednicama reda Molinietalia i svezi Caricion davalianae.

Carex riparia Curtis / Obalni šaš

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem.

Stanište: Obalni šaš uspijeva uglavnom na obalama stajaćih i sporo tekućih voda i na povremeno plavljenim, hranjivima i bazama bogatim tresetnim, glinastim i pjeskovitim tlima. Raste u zajednicama sveze Magnocaricion, a karakteristična je vrsta asocijacije Caricetum ripario-acutiformis. Pojavljuje se i u zajednicama sveze Alnion glutinosae, na obalama može graditi i čiste sastojine, a pojedinačno rastu i u drugim zajednicama visokih šaševa, tršćacima, vlažnim krčevinama i poplavnim šumama, na hranjivim bogatim staništima.

Carex vesicaria L. / Mjehurasti šaš

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem.

Stanište: Mjehurasti šaš uspijeva uglavnom na obalama stajaćih i sporo tekućih voda, na poplavnim livadama i u poplavnim šumama, te u plitkoj vodi i na povremeno plavljenim i bazama bogatim tresetnim i muljevitim tlima. Svojevrsna je vrsta zajednice Caricetum vesicariae, a raste i u asocijaciji Caricetum gracilis.

Cyperus fuscus L. / Smeđi šilj

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem i regulacijom obala.

Stanište: Smeđi šilj uspijeva uz obale jezera, obale starih riječnih rukavaca, povremenih jezeraca, lokava i ribnjaka. Ponekad uspijeva i na vlažnim putovima i vlažnim rubovima oranica. Dolazi na golim, vlažnim, hranjivima bogatim muljevito pjeskovitim i ilovastim tlima, u zajednicama redova Nanocyperetalia, Phragmitetalia australis, Bidentetalia tripartitae.

Cyperus glomeratus L. / Klupčasti oštrik

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem voda i utvrđivanjem riječnih obala.

Stanište: Raste u močvarama, nasadima kukuruza, na vlažnim obalama, na vlažnom pjeskovitom ili muljevitom tlu.

Cyperus serotinus Rottb. / Kasni oštrik

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Gubitak staništa isušivanjem močvara.

Stanište: Raste na vlažnim, povremeno plavljenim obalama slatkih voda, u jarcima, na močvarnim livadama na pjeskovitim ili muljevitim, ponekad i slabo zaslanjenim tlima. Raste u zajednicama niskih šiljeva i tršćacima.

Dianthus giganteus D Urv ssp. croaticus (Borbas) Tutin Hrvatski karanfil

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Prekomjerno sabiranje (lokalno). Nestanak staništa zbog prirodne sukcesije i zarašćivanja travnjaka.

Stanište: Raste na brdskim travnjacima u sastavu asocijacija Seslerietum kalnikensis Horv. 1942, Bromo-Plantagineum mediae Horv. (1931) 1949, te Arrhenatheretum elatioris Br.-Bl.1925, zatim u svijetlim šumama medunca i crnoga graba (Querco-Ostreyetum carpinifoliae Horv. 1938.) na 300-800 m ndv.



Equisetum hymale L. / Zimska preslica

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Ugrožena su staništa isušivanjem i melioracijom, što uzrokuje nestanak vrste na pojedinim dijelovima njezina areala.

Stanište: Močvarna staništa uz vodene površine na pjeskovitu i glinasto-pjeskovitu tlu. Dolazi u sastavu asocijacija Carucetum elatae, Cladietum marisci (na području nacionalnog parka Plitnička jezera), Scriopo-Phragmitetum (Phragmition, Phragmitetalia, Phragmitetea) te na vlažnim i močvarnim mjestima u hrastovo-grabovim šumama, na šumskim čistinama koje pripadaju zajednicama sveze Calthion (red Populetalia).

Glyceria fluitans (L.) R.Br. / Plivajuća pirevina

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Nestanak staništa antropogenim djelovanjem.

Stanište: Raste u stajaćim i tekućim, uglavnom plitkim, hranjivima bogatim vodama, jarcima, izvorima, potocima, malim rijekama i na riječnim naplavinama, na pjeskovitim i glinastim tlima, neosjetljiva je na kolebanja vodostaja. Ponajprije se javlja u zajednicama sveze Glycerio-Sparaganion, karakteristična je vrsta zajednice Sparganio-Glycerietum fluitantis, te u svezi Calthion.

Helleborus niger L. ssp. macranthus (Freyn) Schiffner / Velecvjetni kukurijek

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Prekomjerno sabiranje zbog dekorativnog izgleda.

Stanište: Dolomitna podloga za koju je u mnogim slučajevima i lokalni fitoindikator. Uspijeva na neutralnim ili slabo bazičnim, propusnim i suhim tlima, kao što su rendzine i neka smeđa tla. Karakteristični je element ilirskih bukovih šuma, brdskih bukovih šuma (Fagetum montanum) i bukovo jelovih šuma (Abieti-Fagetum). Na području Male i Velike Kapele i Plješevice karakterizira posebne tipove bukovih, borovih i smrekovih

šuma na dolomitu (Helleboro-Fagetum, Helleboro-Pinetum, Piceetum dolomiticum). Na drugim područjima lokalno ulazi i u sastav drugih šuma.

Lilium carnolicum Bernh. ex Koch / Kranjski Ljiljan

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Lokalno moguće pretjerano sabiranje, iskapanje lukovica i prirodne sukcesije travnjačkih površina u šumske. Populacija je procijenjena kao relativno velika i stabilna, pa procijenjena kategorija ugroženosti ima preventivni smisao.

Stanište: Raste na gorskim i planinskim livadama, na grmljem obraslim obroncima, u šumskim zajednicama razreda Querco-Fagetea na 380-730 m/nm.

Lilium martagon L. / Zlatan

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Nekomolirano sabiranje čitavih biljaka.

Stanište: Svježa, hranjiva, kisela tla. Raste u sloju prizemnog rašća mezofilnih, listopadnih šuma. Karakteristične je vrste šumskih zajednica reda Fagetalia. Rasprostranjena je od nizinskog do planinskog pojasa.

Ophrys fuciflora Haller / Bumbarova kokica

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Prestanak korištenja travnjaka.

Stanište: Raste na suhim travnjacima, u proriđenim crnogoričnim i rijetkim hrastovim šumama, na rubovima makija i gariga, jedino na vapnenastim tlima (pH 6,9-8,8), do 1300 m/nm.

**Ophrys insectifera L. / Muhina kokica**

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Prirodna progresivna sukcesija neodržanih travnjačkih površina.

Stanište: Pretežno raste na travnjacima, te u svijetlim bjelogoričnim i crnogoričnim šumama, na zaraslom šljunku uz potoke i rijeke, na vapnenastom tlu, od nizine do pretplaninskoga područja (do m ndv).

Ophrys sphegodes Mill. / Kokica paučica

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Fragmentacija i nestanak staništa, najčešće prirodnim progresivnim sukcesijama.

Stanište: Naseljava suncu izložene položaje na vapnenačkoj podlozi (pH=6,8-9,0). Na vertikalnom profilu rasprostire se od same obale mora (npr. Pelješac) pa sve do 800m/nm (Velebit). naseljava suhe travnjake, svijetle šume i degradirane mediteranske tvrdolisne makije i garige. Možemo ju naći na terasastim, često kultiviranim obroncima duž hrvatske obale.

Orchis coriophora L. / Kožasti kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Napuštanje gospodarenja travnjacima, prirodne sukcesije i razvoj šumske vegetacije.

Stanište: Raste na sunčanim obroncima, suhim ali i vlažnim travnjacima, na slabo kiselom do bazičnom tlu, od nizine do pretplaninskog područja (do 1500 m/nm).

Orchis militaris L. / Kacigasti kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Fragmentacija staništa antropogenim djelovanjem.

Stanište: raste na travnjacima, livadama i u svijetlim šumama na bazičnom tlu. Na vertikalnom profilu javlja se od razine mora do 1800m/nm. Zabilježen je u najznačajnijoj livadnoj zajednici kopnenih dijelova Hrvatske asocijacije Bromo-Plantaginetum Ht., vegetacijske sveze Bromion erecti Br.-Bl., reda Brometalia erecti (W. Koch) Br.-Bl. i razreda Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx.

Orchis pallens L. / Bljedoliki kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Prirodna sukcesija iz svijetlih šumaraka i livada u gustu šumu.

Stanište: Raste u svijetlim šumama, šumarcima i šikarama, na brdskim livadama, jedino na vapnenastom tlu (pH 6,7-7), od nizina do najviših predjela.

Orchis purpurea Huds. / Grimizni kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Promjene staništa različitih uzroka. Jedna od najčešćih orhideja u Hrvatskoj. Vrsta može biti procijenjena i kao LR, tj. nisko rizična. Pripisana kategorija ima preventivno zaštitno značenje.

Stanište: Raste u bukovim i miješanim listopadnim šumama, rjeđe u crnogoričnim, na šumskim rubovima i čistinama, u šikarama te na suhim travnjacima gorskog i pretplaninskog područja (600-1500 mnv) isključivo na bazičnom tlu.

Orchis simia Lam. / Majmunov kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Fragmentacija staništa.

Stanište: Raste uglavnom pojedinačno, a naseljava suhe livade, rubove i proplanke svijetlih bjelogoričnih šuma, maslinike i garige na vapnenačkoj podlozi. Penje se do 1100 m/nm.

Orchis tridentata Scop. / Trozubi kaćun

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Fragmentacija staništa.

Stanište: Naseljava suhe livade i travnjake, svijetle brdske šume, rubove šuma i makije na vapnenačkoj podlozi (pH 6,3-7,8). na Mosoru raste na travnjacima i u šumarcima bijeloga graba. Na vertikalnom profilu pojavljuje se od obale mora (Kornati) pa sve do 1300 m/nm.

Platanthera bifolia (L.) Rich / Mirisavi dvolist

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Fragmentacija staništa.

Stanište: Naseljava najčešće tamne listopadne, mješovite ili svijetle četinarske (cmogorične) šume. Rjeđe se javlja u vlažnim livadnim zajednicama vegetacijskog razreda Molinio-Arhenatheretea Tx. Na okomitu profilu pojavljuje se od nizinskog područja pa sve do šikara bora krivulja (Pinus Mugo). raste na kiselim do slabo bazičnim tlima (pH 4.3-7.5). Nađena je u mnogim zajednicama ilirskih neutrofilnih bukovih šuma (sveze Fagion illyricum), u asocijaciji Lonicero barbasianae-Pinetum mugii (sveze Pinion mugii), asocijaciji Querco-Castanetum illyricum (reda Quercetalia robori-petraeae) i dr.

Taxus baccata L. / Tisa

Kategorija ugroženosti: VU –osjetljiva vrsta

Uzroci ugroženosti: Pretjerano iskorištavanje drva najvažniji je uzrok nestajanja Tise s prirodnih staništa, popraćen sporim rastom i sporim obnavljanjem.

Stanište: Raste pojedinačno ili u skupinama u sjenovitim gorskim šumama, na vapnenačkom tlu, ali i na stijenama do približno 1500 mnv. Pojavljuje se u području mezofilnih bukovih i mješovitih bukovo-jelovih šuma (red Fagetalia). na posebnim, obično strmim i stjenovitim mjestima, zajedno s lipom i drugim drvenastim vrstama tvori posebnu zajednicu Tilio-Taxetum.

Mjere zaštite - flora:

Onemogućiti fragmentaciju staništa i narušavanje povoljnih stanišnih uvjeta ugroženih biljnih vrsta. na detaljno utvrđenim lokacijama (i u neposrednoj blizini) nalazišta (gore istaknutih ugroženih vrsta flore) nije prihvatljivo planirati građevinska područja, definirati namjenu površina za proizvodne, poslovne i turističke djelatnosti koje podrazumijevaju gradnju objekata i prateće infrastrukture, planirati elektrane (uključujući i one na obnovljive izvore energije), melioracije zemljišta, golf igrališta, antenske stupove, te prometnu i komunalnu infrastrukturu.

Sisavci

Tablica br.3: Prema *Crvenoj knjizi ugroženih sisavaca Hrvatske*, područje Grada Zagreba je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti većeg broja ugroženih i/ili strogo zaštićenih vrsta sisavaca:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Regionalna kategorija ugroženosti	Zaštita po PSZV	Dodatak II Direktive o staništima
Barbastella barbastellus	širokouhi mračnjak	DD	SZ	√
Castor fiber	dabar	NT	SZ	√
Eliomys quercinus	vrtni puh	NT		
Glis glis	sivi puh	LC		
Lepus europaeus	europski zec	NT		
Lutra lutra	vidra	DD	SZ	√
Micromys minutus	patuljasti miš	NT		
Miniopterus schreibersi	dugokrili pršnjak	EN	SZ	√
Muscardinus avellanarius	puh orašar	NT	SZ	
Myotis bechsteinii	velikouhi šišmiš	VU	SZ	√
Myotis capaccinii	dugonogi šišmiš	EN	SZ	√
Myotis emarginatus	ridi šišmiš	NT	SZ	√
Myotis myotis	veliki šišmiš	NT	SZ	√



Neomys onomalous	močvarna rovka	NT		
Neomys fodiens	vodena rovka	NT		
Nyctalus leisleri	mali večernjak	NT	SZ	
Plecotus austriacus	sivi dugoušan	EN	SZ	
Plecotus macrobullaris	gorski dugoušan	DD	SZ	
Rhinolophus euryale	južni potkovnjak	VU	SZ	√
Rhinolophus ferrumequinum	veliki potkovnjak	NT	SZ	√
Rhinolophus hipposideros	mali potkovnjak	NT	SZ	√
Sciurus vulgaris	vjeverica	NT		

Vrste sisavaca procijenjene ugroženosti na području Grada Zagreba (RE-regionalno izumrla vrsta, CR-kritično ugrožena, EN ugrožena, VU rizična, NT potencijalno ugrožena, LC najmanje zabrinjavajuća, DD vjerojatno ugrožena, SZ strogo zaštićena vrsta; PSZV-Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13); E-endemična vrsta za Republiku Hrvatsku)

Od navedenih sisavaca, ističu se vrste navedene na Dodatku II Direktive o staništima odnosno vrste za koje je potrebno odrediti tzv. *Posebna područja zaštite (SAC-Special Area of Conservation)*. Iz tablice s popisom zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta koje su ovdje rasprostranjene, za one najugroženije (pred izumiranjem - u kategorijama CR, EN i VU) navedeni su i osnovni podaci:

Dugokrili pršnjak (Miniopterus schreibersi)

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Ekologija: Poglavitito špiljska vrsta, ali je nađen i u rudnicima te napuštenim podrumima. Često mijenja skloništa, i ljeti i zimi. Povremeno se pri migraciji kolonije zadržavaju i na tavanima kuća i krovima crkava. Lovi visoko u zraku, iznad šuma i polja.

Razlozi ugroženosti: Vrlo je osjetljiv na uznemiravanje, ali i na postavljanje željeznih rešetaka na vrata u špiljama. Ugrožen je vjerovatno i upotrebom pesticida, kao u sjevernijem dijelu srednje Europe gdje je zamijećen uočljivi pad brojnosti.

Dugonogi šišmiš (Myotis capaccinii)

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Ekologija: Vrsta je vezana uz toplija krška područja; ljetne rodiljske kolonije su u špiljama i jamama s temperaturom do 17°C i visokom vlagom. Zimska skloništa su mu u hladnijim i vlažnijim špiljama i jamama na temperaturi od 4 do 6°C, obično iznad ili u blizini podzemnih vodotoka.

Razlozi ugroženosti: Kao visoko specijalizirana vrsta vezana uz krške vodotoke i špilje posebno je osjetljiva na promjene u okolišu; ugrožena je gubitkom staništa (kanaliziranje vodotoka); stvaranjem umjetnih jezera s oscilirajućom razinom vode, promjenama sastava pridnenih zajednica u postojećim staništima onečišćivanjem voda, uznemiravanjem kolonija s mladima i zimujućih kolonija u špiljama, mogućim turističkim uređivanjima špilja koje su poznate kao sklonište vrste.

Sivi dugoušan (Plecotus austriacus)

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Ekologija: Nizinska i podgorska područja, često uz naselja. Rodiljske kolonije u krovima zgrada i crkvenim tornjevima. Nalažen je i u nizinskim poplavnim šumama (Spitzenberger, usmena informacija). Lovi na otvorenom. Na zimovanju je dosad nađen u špiljama, gdje se najčešće zavlaci duboko u uske pukotine.

Razlozi ugroženosti: Iako nemamo puno podataka iz prijašnjih razdoblja, očita je tendencija smanjenja populacije. Razlozi takvu stanju mogli bi biti povezani s primjenom pesticida, kao i sve češćeg premazivanja drvenih dijelova krovišta insekticidima.

Velikouhi šišmiš (Myotis bechsteini)

Kategorija ugroženosti: VU – osjetljiva vrsta

Ekologija: Šumska vrsta, dolazi samo u prirodnim većinom listopadnim šumama sa starijim stablima, te u starim voćnjacima i parkovima. Lovi na čistinama i rubovima šuma, često skuplja plijen koji čine uglavnom noćni leptiri i dvokrilci te razni beskrilni člankonošci s grančica i listova, ali i na tlu. Ljeti se zadržava u



dupljama drveća, a zimuje u različitim podzemnim prirodnim ili umjetnim staništima, vjerojatno najviše u pukotinama.

Razlozi ugroženosti: Prekomjerna sječa starijih stabala s dupljama i prerana sječa starijih sastojina te upotreba pesticida u šumarstvu.

Južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*)

Kategorija ugroženosti: VU – osjetljiva vrsta

Ekologija: Livade s grmljem, grmolika vegetacija šibljaka, gariga i šuma s niskom pokrovnošću drveća. Kolonije su mu u špiljama, ljeti često tvori zajedničke kolonije s velikim potkovnjakom, riđim šišmišem i dugokrilim pršnjakom. Zimske kolonije su poznate u hladnijim jamama i špiljama, samostalne ili s velikim potkovnjakom, ali dosad u Hrvatskoj nije nađen u većem broju. U primorju je, prema zapažanjima autora, često aktivan i zimi.

Razlozi ugroženosti: Uznemiravanje prstenovanjem, špiljarenjem i intenzivna upotreba pesticida. O pretpostavljenom padu broja kolonija i brojnosti vrste u Hrvatskoj indikacija su brojni nalazi subfossilnih ostataka u špiljama na obali i otocima, a u kojima više nisu potvrđene niti ljetne niti zimske kolonije.

Mjere zaštite - sisavci:

U cilju zaštite šišmiša, potrebno je očuvati njihova prirodna staništa u špiljama, šumama te skloništima po tavanima, crkvenim tornjevima i drugim prostorima na zgradama. Obnova zgrada i crkava u kojima je evidentirana kolonija šišmiša trebala bi se obavljati u razdoblju kada u tim objektima nisu porodiljne i/ili zimujuće kolonije šišmiša.

U špiljama koje su otvorene za posjetitelje šišmišima osigurati nesmetano kretanje prilikom postavljanja vrata na ulazu u špilju (za postavljanje takvih vrata obavezno je konzultirati stručnjake za šišmiše), ne uznemiravati prilikom posjeta te odrediti prihvatni kapacitet špilje. Posjećivanje i postavljanje primjerenih vrata na ulazu u ove špilje nužno je obavljati u razdoblju kad u tim objektima nisu porodiljne i/ili zimujuće kolonije šišmiša.

U cilju zaštite šumskih vrsta šišmiša, detaljne mjere očuvanja šumskih staništa propisuju se uvjetima zaštite prirode koji se ugrađuju u odgovarajuće šumsko-gospodarske osnove na području Grada Zagreba.

U cilju zaštite vrsta vezanih za vlažna staništa (vidra, dabar, močvarna rovka, vodena rovka) potrebno je u što većoj mjeri očuvati vodena i močvarna staništa i spriječiti melioraciju i isušivanje. Ukoliko se prostornim planom planiraju regulacije vodotoka i/ili melioracije ovakvih površina, za plan je nužno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš. U slučaju da na području obuhvata plana postoje vlažna staništa koja su ciljna staništa područja ekološke mreže RH, nužno je provesti ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

Ptice

S obzirom na ovdje prisutna staništa te uzimajući u obzir podatke dostupnih znanstvenih i stručnih studija, područje Grada Zagreba je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti većeg broja ugroženih i strogo zaštićenih ptica navedenih u *Crvenoj knjizi ptica Hrvatske*, te na Dodatku I. EU Direktive o pticama (vrste za koje je potrebno osigurati mjere zaštite staništa).



Tablica br. 4: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste ptica na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Dodatak I Direktive o pticama
<i>Accipiter nisus</i>	kobac	LC gp	
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	VU gp	
<i>Alauda arvensis</i> NZS	poljska ševa	LC gp	
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	NT gp	√
<i>Anas strepera</i> *	patka kreketaljka	EN gp	
<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	EN gp	√
<i>Sarduelis spinus</i> *	čižak	LC gp	
<i>Ciconia ciconia</i>	bijela roda	LC gp	√
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	VU gp	√
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	EN gp	√
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	EN gp	√
<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	VU gp	
<i>Crex crex</i>	kosac	VU gp	√
<i>Delichon urbicum</i>	piljak	LC gp	
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	LC gp	√
<i>Dendrocopos minor</i>	mali djetlić	LC gp	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	LC gp	√
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	LC gp	√
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	VU gp	√
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	VU gp	√
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	LC gp	√
<i>Fulica atra</i> * NZS	liska	LC gp	
<i>Galerida cristata</i> NZS	kukmasta ševa	LC gp	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	VU gp	√
<i>Hirundo rustica</i>	lastavica	LC gp	
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljičica voljak	LC gp	√
<i>Lanius minor</i> NZS	sivi svračak	LC gp	√
<i>Lullula arborea</i> NZS	ševa krunica	LC gp	√
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	EN gp	√
<i>Motacilla flava</i>	žuta pastirica	LC gp	
<i>Otus scops</i>	ćuk	LC gp	
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	NT gp	√
<i>Phalacrocorax carbo</i> NZS	veliki vranac	NT gp	
<i>Picus canus</i>	siva žuna	LC gp	√
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	VU gp	
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	EN gp	
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	NT gp	
<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	NT gp	√
<i>Sylvia nisoria</i>	pegava grmuša	LC gp	√
<i>Vanellus vanellus</i> NZS	vivak	LC gp	

*zimovalica

Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste ptica na području Grada Zagreba (RE regionalno izumrle, CR kritično ugrožene, EN ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, LC najmanje zabrinjavajuće, DD nedovoljno poznate; gp gnijezdeća populacija, zp zimujuća populacija, pp preletnička populacija, NZS nije strogo zaštićena vrsta)

Od ugrožene i strogo zaštićene ornitofaune koja potvrđeno ili moguće obitava na ovom području valja istaknuti sljedeće vrste:

Patka kreketaljka (*Anas strepera)**

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena gnijezdeća populacija; EN-ugrožena zimujuća populacija

Ekologija: Gnijezdi se na prostornim, plitkim, otvorenim slatkim ili bočatim vodama s bujnim obalnim i podvodnim raslinjem: visoko produktivnim jezerima, šaranskim ribnjacima, zaraslim šljunčarama.

Razlozi ugroženosti: Nestajanje močvarnih područja, propadanje šaranskih ribnjaka, lov i krivolov.



Orao kliktaš (Aquila pomarina)

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena gnijezdeća populacija

Ekologija: Gnijezdi se u šumama nizinskih i brdovitih područja. Izbjegavaju guste i prostrane šume, a rado naseljavaju rascjepkane šume i šumarke okružene vlažnim ili poplavnim livadama ili drugim otvorenim staništima koja su im potrebna kao lovišta.

Razlozi ugroženosti: Lov i krivolov, intenziviranje poljodjelstva, uređivanje šuma.

Eja močvarica (Circus aeruginosus)

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena gnijezdeća populacija

Ekologija: Gnijezdi se po otvorenim staništima uz slatke i bočate vode: močvare s prostranim tršćacima, bare, jezera i rijeke obala obraslih bujnim močvarnim raslinjem.

Razlozi ugroženosti: Nestajanje močvarnih područja, propadanje šaranskih ribnjaka, odumiranje tradicionalnog stočarstva, intenziviranje poljodjelstva, lov i krivolov.

Eja livadarka (Circus pygargus)

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena vrsta gnijezdeća populacija

Ekologija: Prvotna su staništa na jugu areala bili travnjaci, a na sjeveru prostrane močvare. Tijekom 20. stoljeća prilagodile su se i na razna druga staništa: neobrađena polja, slane močvare, zarasle pijeske, klekom obrasle vrištine, a sve se više gnijezde i po obrađenim poljima, osobito u usjevima žitarica.

Razlozi ugroženosti: Lov i krivolov, intenziviranje poljodjelstva, odumiranje tradicionalnog stočarstva.

Crna lunja (Milvus migrans)

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena gnijezdeća populacija

Gnijezde se u cijeloj panonskoj Hrvatskoj, ali je najbrojnija u dolinama Drave, Save i Kupe.

Ekologija: Gnijezde se po rubovima šuma uz močvare, šaranske ribnjake, rijeke i jezera u nizinskim predjelima, u istočnoj Slavoniji i uz poljodjelske površine. Love redovito po otvorenim područjima.

Razlozi ugroženosti: Lov i krivolov, nestajanje močvarnih područja, propadanje šaranskih ribnjaka, uređivanje rijeka, zagađenje voda, intenziviranje poljodjelstva.

Mala čigra (Sterna albifrons)

Kategorija ugroženosti: EN-ugrožena gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitava uz morske obale i po većim rijekama, jezerima, šljunčarama i akumulacijama s pješčanim i šljunkovitim otocima i sprudovima. Gnijezdo grade na golom tlu, ponekad i u niskom, rijetkom raslinju. Hrane se pretežito sitnom ribom i rakovima, kukcima, kolutičavcima i mekušcima.

Razlozi ugroženosti: Uređivanje rijeka, turizam i rekreativne aktivnosti, zagađenje voda.

Mala prutka (Actitis hypoleucos)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitavaju uz rijeke, jezera i potoke, također i uz morske obale. Najdraže su im šljunkovite i kamenite obale, osobito uz gornje tokove rijeka.

Razlozi ugroženosti: Uređivanje rijeka, turizam i rekreativne aktivnosti, zagađenje voda, lov i ribolov.

Crna roda (Ciconia nigra)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitava u starim, mirnim šumama s potocima, lokvama, barama, kanalima, vlažnim livadama i sl. Rado se hrane i po obalama rijeka i većim močvarnim površinama ukoliko ih ima u blizini gnijezdilišta. Za selidbe se zadržavaju i po otvorenim vlažnim područjima. Za selidbe su samotne ili u malim jatima, na zimovalištima samotne ili u parovima. Za hranjenje su obično samotne, ali se na bogatim hranilištima okupljaju u rahle skupine. Monogamne su, parovi su najvjerojatnije dugotrajni, ali veza traje samo za



gnijezdeće sezone i obnavlja se svakog proljeća. Pretežito se hrane ribama, vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, a u manjoj mjeri i sitnim sisavcima, zmijama, gušterima, račicama i pticama pjevica. Razlozi ugroženosti: Uređivanje šuma, mijenjanje vodnog režima šuma, nestajanje močvarnih područja, propadanje šaranskih ribnjaka.

Golub dupljaš (*Columba oenas*)

Kategorija ugroženosti: VU-osjetljiva gnijezdeća populacija

Ekologija: Nastanjuju otvorene šume s mnogo proplanaka i prosjeka, rubove šuma uz poljoprivredne površine i stare prostrane parkove s listopadnim drvećem bogatim dupljama. Izvan gnijezdeće sezone obično su društveni. Gnijezdo grade u dupljama (osobito u starim dupljama crnih žuna), u pukotinama stijena, a povremeno i u rupama u tlu ili u napuštenim gnijezdima drugih ptica. Gnijezdo grade, na jajima leže i o pticama se brinu oba partnera. Pretežito se hrane biljnom hranom (sjemenkama, lišćem, pupovima, cvjetovima i sl.), a povremeno i bezkralješnjacima. Hranu pretežito skupljaju na tlu, rjeđe na drveću ili grmlju. Na tlu se često hrane u jatima, a na drveću obično samotno.

Razlozi ugroženosti: Razlozi za tako drastičan pad populacije nisu sasvim jasni, pogotovo jer u najvećem dijelu europskog areala ove vrste uopće nema pada populacije. Najvjerojatnije su glavni razlozi uređivanje šuma, lov i krivolov te intenziviranje poljodjelstva, možda i stalni porast brojnosti goluba grivnjaša.

Kosac (*Crex crex*)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitava na poplavnim i vlažnim travnjacima (pašnjacima i livadama košanicama), travnatim cretovima i planskim livadama. Ponekad, osobito nakon sezone gniježđenja, obitava i na obradivim površinama (nasadima djeteline, uljane repice, žitarica, krumpira i sl.), uz akumulacije itd. U Hrvatskoj je najrasprostranjeniji i najbrojniji u njenom panonskom dijelu (uz rijeke Savu, Kupu i Dravu), dok ih u gorskoj Hrvatskoj ima znatno manje i ograničeni su na bogate travnjake u krškim poljima.

Razlozi ugroženosti: Intenziviranje poljodjelstva, isušivanje prostranih vlažnih područja, odumiranje tradicionalnog stočarstva, lov (prvenstveno na prepelice) i krivolov.

Mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitava po plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, sporo tekućim rijekama, ribnjacima, riječnim ušćima i drugim plitkim slatkim vodama.

Razlozi ugroženosti: Nestajanje močvarnih područja, propadanje šaranskih ribnjaka, lov i krivolov.

Sivi sokol (*Falco peregrinus*)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Obitavaju na raznolikim staništima od otvorenih do šumovitih područja, u unutrašnjosti i uz more. Za lov su im potrebna otvorena područja koja često uključuju različita vlažna ili priobalna staništa. Za

gniježđenje trebaju litice, stijene ili druge strme, nepristupačne položaje (npr. tornjevi ili ruševine), a u dijelovima areala gnijezdi se i na stablima (u starim gnijezdima drugih ptica) ili na tlu.

Razlozi ugroženosti: Lov i krivolov, intenziviranje poljodjelstva, pesticidi, smanjenje populacija srednje velikih ptica zbog preintenzivnog lova, turizma i rekreativne aktivnosti.

Štekavac (*Haliaeetus albicilla*)

Kategorija ugroženosti: VU-osjetljiva gnijezdeća populacija

Ekologija: Gnijezde se uz slatke i slane vode: u velikim močvarnim područjima, uz velike rijeke, jezera i šaranske ribnjake. Izbjegavaju područja siromašna vodom, otvorene predjele bez drveća i velike guste šume.

Razlozi ugroženosti: Ugrožen je lovom i krivolovom, nestankom močvarnih staništa i propadanjem šaranskih ribnjaka, onečišćenjem voda.

Bregunica (Riparia Riparia)

Kategorija ugroženosti: VU-osjetljiva gnijezdeća populacija

Ekologija: Uglavnom obitava u nizinskim područjima uz veće rijeke. Gnijezde se u strmim odronjenim obalama rijeka i jezera, ali i u neobraslim zemljanim odronima ili svježim iskopima podalje od vode.

Prikladnost mjesta za gniježđenje ovisi o njegovoj sklonosti eroziji - za gniježđenje preferiraju svježije odrone u kojima mogu iskopati svježije rupe za gniježđenje.

Razlozi ugroženosti: Uređivanjem prirodnih tokova rijeka, kanaliziranjem njihovih tokova, izgradnjom obaloutvrda te potapanjem dijelova rijeka radi izgradnje brana uništavaju se gnjezdilišta bregunice. Onečišćenjem voda i intenziviranjem poljodjelstva smanjuje se kvaliteta staništa te povećava opasnost od trovanja zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu.

Mjere zaštite - ptice:

U cilju zaštite vrste ptica vezanih za vodena i vlažna staništa, potrebno je o njima voditi brigu prilikom vodno-gospodarskih zahvata, koji se upravo radi zaštite ovih ptica ne preporučuju (regulacije vodotoka, vađenje šljunka), kao ni prenamjena ovakvih staništa u poljoprivredna zemljišta (melioracijski zahvati).

U slučaju planiranja izvođenja zahvata koji mogu imati značajan utjecaj na ciljane vrste i staništa te na cjelovitost područja Ekološke mreže RH, za njih je potrebno provoditi ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

U cilju zaštite vrsta ptica vezanih za šumska staništa, potrebno je o njima voditi brigu prilikom gospodarenja šumama, a naročito je potrebno ostavljati dostatan broj starih suhih stabala radi ptica dupljašica (kroz uvjete zaštite prirode odgovarajućih šumsko-gospodarskih osnova i/ili programa gospodarenja šumama).

U cilju eliminiranja stradanja ptica na elektroenergetskim objektima, a posebice ptica koje imaju veliki raspon krila te su stoga u većoj opasnosti od strujnog udara na tim objektima potrebno je tehničko rješenje izvesti na način da se ptice zaštite od strujnog udara.

Vodozemci

Prema *Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske*, područje Grada Zagreba je stanište slijedećih ugroženih vrsta vodozemaca:

Tablica br.5: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste vodozemaca na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po PSZV	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač	NT	SZ	✓
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač	LC	SZ	✓
<i>Triturus carnifex</i>	veliki vodenjak	NT	SZ	✓

Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste vodozemaca na području Grada Zagreba: (CR kritično ugrožene, EN ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, LC najmanje zabrinjavajuće, DD nedovoljno poznate; SZ strogo zaštićene vrste, PSZV-Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama)

Mjere zaštite - vodozemci:

Potrebno je očuvati staništa na kojima ove vrste obitavaju s naglaskom na vlažna, vodena i podzemna staništa.

Gmazovi

Prema *Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske*, područje Grada Zagreba je stanište slijedećih ugroženih vrsta gmazova:



Tablica br.6: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste gmazova na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po PSZV	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	NT	SZ	√
<i>Vipera berus</i>	ridovka	NT		

Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste gmazova na području Grada Zagreba: (CR kritično ugrožene, EN ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, LC najmanje zabrinjavajuće, DD nedovoljno poznate; SZ strogo zaštićene vrste, PPDSZSZ-Pravilnik o proglašenju divljih svojiti zaštićenim i strogo zaštićenim NN 99/09, E endemične vrste za Republiku Hrvatsku)

Mjere zaštite -gmazovi:

Potrebno je očuvati staništa na kojima ove vrste obitavaju s naglaskom na vlažna, vodena i stjenovita staništa.

Ribe

Prema *Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske* područje Grada Zagreba je područje rasprostranjenja većeg broja ugroženih vrsta riba.

Tablica br.7: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste riba na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po PSZV	Endem	Dodaci Direktive o staništima
<i>Acipenser ruthenus</i> *	kečiga	VU			V
<i>Alburnoides bipunctatus</i> *	dvoprugasta uklija	LC			
<i>Alosa immaculata</i> (<i>Alosa pontica</i>)	crnomorska haringa	DD	SZ		II,V
<i>Aspius aspius</i> *	bolen	VU			II,V
<i>Ballerus sapa</i> (<i>Abramis sapa</i>)	crnooka deverinka	NT			
<i>Barbus balcanicus</i> (<i>Barbus meridionalis</i>)	potočna mrena	VU			II,V
<i>Cobitis elongata</i>	veliki vijun	VU	SZ	ED	II
<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	dunavska paklara	NT	SZ	ED	II
<i>Gobio gobio</i> (<i>Gobio obtusirostris</i>)	krkuš	LC			
<i>Lota lota</i>	manjić	VU			
<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	DD			II,V
<i>Rutilus pigus</i> (<i>Rutilus virgo</i>)	plotica	NT		ED	II,V
<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	zlatni vijun	VU	SZ		II
<i>Salmo trutta</i> *	potočna pastrva	VU			
<i>Telestes souffia</i> (<i>Leuciscus souffia</i>)	blistavac	VU	SZ		II
<i>Zingel streber</i>	mali vretenac	VU	SZ	ED	II

* vrsta zaštićena lovostajem i određivanjem najmanje veličine sukladno Naredbi o zaštiti riba u slatkovodnom ribarstvu (NN 82/05, 139/06)

Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste riba na području Grada Zagreba: (RE regionalno izumrla vrsta, CR kritično ugrožena vrsta, EN ugrožena, VU rizična, NT potencijalno ugrožena, LC najmanje zabrinjavajuća, DD vjerojatno ugrožena; SZ strogo zaštićena vrsta, PSZV-Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama NN 144/13, ED endem dunavskog slijeva, EJ endem jadranskog slijeva, ES endem sredozemlja, ERH endemična vrsta za Republiku Hrvatsku)

Od ugrožene i strogo zaštićene riblje faune koja potvrđeno ili moguće obitava na ovom području valja istaknuti sljedeće vrste:

Kečiga (*Acipenser ruthenus*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Kečiga je pridena vrsta koja boravi u slatkim i bočatim vodama umjerenoga područja. Naseljava pridnene dijelove rijeka i jezera, a u mora rijetko zalazi.

Uzroci ugroženosti: Nerazuman ribolov u Dunavu, zasnovan na osnovu mladih dobnih kategorija koje nisu spolno zrele ili su takvima tek postale. Promjene u prirodnim staništima izazvane čovjekovim djelovanjem, poput onečišćenja, vađenja pijeska i regulacije vodotoka.



Bolen (*Aspius aspius*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Bentopelagička vrsta koja nastanjuje tekuće vode, akumulacije i rukavce rijeka. Uglavnom živi solitarno (pojedinačno) i obično u čistim, tekućim dijelovima vodotoka. Jedan je od najvećih dnevnih predatora u našim vodama, a na glasu po proždrljivosti.

Uzroci ugroženosti: Smanjenje populacija vrsta kojima se hrani, mehaničko onečišćenje rijeka, regulacije vodotoka i unos alohtonih vrsta, nekontrolirani ribolov.

Potočna mrena (*Barbus balcanicus*) (= *Barbus meridionalis*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Ovo je bentopelagička riba koja živi u vodama temperature 5-25°C. Pridnena je vrsta i uglavnom nastanjuje čiste, brzo tekuće vode područja mreke, a ulazi i u pojas lipljena.

Uzroci ugroženosti: Onečišćenje vodotoka, nestajanje prirodnih i mriješnih staništa, pregradnja rijeka i regulacija gornjih tokova rijeka.

Veliki vijun (*Cobitis elongata*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Živi u plitkim, tekućim staništima u zoni lipljena, mreke i deverinke. Danju je uglavnom skriven u pješčanom ili šljunkovitom dnu, a noću je aktivan u potrazi za hranom.

Uzroci ugroženosti: Glavni su uzroci ugroženosti onečišćenje i regulacija vodotoka.

Manjić (*Lota lota*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: To je pridnevna vrsta kojoj odgovara hladnija (4-18°C) i čistija tekuća voda. Nastanjuje velike rijeke i duboka jezera, gdje bira kamenita i pjeskovita dna.

Uzroci ugroženosti: Regulacija vodotoka, onečišćenje, prekomjeran izlov i unos alohtonih vrsta.

Zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*) (= *Sabanejewia aurata*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Naseljava gornje ili srednje tokove manjih rijeka i potoka. Zlatni vijun živi pojedinačno. prednost daje plitkoj, ali čistoj (bistroj) vodi. Podnosi zagrijavanje do 20°C.

Uzroci ugroženosti: Antropogeni utjecaji, poput onečišćenih gornjih tokova rijeka, regulacija i pregrađivanje vodotoka.

Potočna pastrva (*Salmo trutta*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Najčešće naseljava brze, hladne, plitke tekućice planinskih vodotoka do 2500 m n.v., na temperaturi vode do 2 do 16°C, a može se naći i u ravničarskim rijekama i jezerima.

Uzroci ugroženosti: Promjene u okolišu i onečišćenje, promjene vodnog režima, sječa šuma uz rubne dijelove potoka i rijeka čime se mijenjaju mikroklimatski uvjeti, poribljivanje vodotoka.

Blistavac (*Telestes souffia*) (= *Leuciscus souffia*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Blistavac je bentopelagička riba koja živi u jatima. Nastanja brzotekuće, čiste vode, u kojima je temperatura između 10°C i 20°C, a dno je pješčano ili kamenito.

Uzroci ugroženosti: Onečišćenja i reguliranja vodenih tokova.



Mali vretenac (Zingel streber)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Živi u zoni mreke, deverike i balavca. Pridnena je riba i zadržava se u srednje dubokim, čistim, brzim vodama gdje ima puno kisika, a dno je pješčano ili šljunkovito.

Uzroci ugroženosti: onečišćenje i regulacije vodotoka, dominantne šaranske vrste s kojima je u izravnoj kompeticiji za stanište i prehrambene resurse.

Mjere zaštite - ribe:

U cilju zaštite riba potrebno je o njima voditi brigu prilikom regulacija vodotoka i vodno-gospodarskih radova, a s obzirom na izvjestan utjecaj ovih zahvata na ribe kao ciljne vrste pojedinih područja ekološke mreže RH, uz obvezu provođenja postupka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ukoliko područje Grada Zagreba obuhvaća ekološki značajna područja uvrštena u ekološku mrežu RH.

Nužno je onemogućiti i spriječiti onečišćenja vodotoka kako u nadzemnim tako i u podzemnim dijelovima. Sukladno Zakonu o zaštiti prirode i Zakonu o slatkovodnom ribarstvu, zabranjeno je vodotoke približavati stranim (alohtonim) vrstama.

Leptiri

Prema Crvenoj knjizi danjih leptira Hrvatske (u pripremi), područje Grada Zagreba je stanište više ugroženih vrsta leptira:

Tablica br.8: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste danjih leptira na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po PSZV	Dodatak II Direktive o staništima
Apatura ilia	mala preljevalica	NT		
Apatura iris	velika preljevalica	NT		
Euphydryas aurinia	močvarna riđa	DD	SZ	√
Glauropsyche alexis	veliki kozlinčev plavac	NT		
Leptidea morsei major	grundov šumski bijelac	DD	SZ	√
Limenitis populi	topolnjak	NT		
Lopinga achine	šumski okaš	DD	SZ	
Lycaena dispar	kiseličin vatreni plavac	NT	SZ	√
Lycaena hippothoe	ljubičastorubi vatreni plavac	NT		
Lycaena thersamon	mali kiseličin vatreni plavac	DD		
Mellicta aurelia	nikerlova riđa	DD		
Mellicta britomoris	Assmanova riđa	DD		
Nymphalis vaualbum	bijela riđa	VU	SZ	√
Nymphalis xanthomelas	žutonoga riđa	EN	SZ	
Papilio machaon	obični lastin rep	NT	SZ	
Parnassius mnemosyne	crni apolon	NT	SZ	
Phengaris arion (Maculinea arion)	veliki timijanov plavac	DD	SZ	
Pseudophilotes vicrama	kozlinčev plavac	DD		
Scolitantides orion	žednjakov plavac	NT		
Zerynthia polyxena	uskršnji leptir	NT	SZ	

Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene vrste danjih leptira na području Grada Zagreba: (CR kritično ugrožene, EN ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, DD nedovoljno poznate; SZ strogo zaštićene vrste, PSZV-Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama NN 144/13, E endemične vrste za Republiku Hrvatsku)

Žutonoga riđa (Nymphalis xanthomelas)

Kategorija ugroženosti: EN –ugrožena populacija.

Ekologija: Tipična staništa su higrofilni biotopi u dolinama rijeka, te miješane bjelogorične šume u kojima rastu biljke hraniteljice: vrbe Salix ssp., brijestovi Ulmus spp., i topole Populus ssp.

Razlozi ugroženosti: Ugrožena vrsta zbog nestajanja prirodnih važnih staništa isušivanjem, sječom šume, izgradnjom, kao i kemijskim zagađenjem.



Bijela riđa (*Nymphalis vaualbum*)

Kategorija ugroženosti: VU –rizična populacija.

Ekologija: Tipična staništa su čistine unutar nizinskih, često poplavnih šuma, s biljkama hraniteljicama iz rodova vrba *Salix* ssp., brijesta *Ulmus* ssp., i topole *Populus* ssp.

Razlozi ugroženosti: Ugrožena vrsta zbog devastacije šuma, nepravilnog gospodarenja šumom, djelatnostima koje utječu na razinu podzemnih voda, kao drenaža, povećanje izgradnje.

Mjere zaštite – leptiri:

Leptiri su općenito ugroženi uslijed regulacije voda što izaziva promjene staništa uz vodotoke i isušivanje vlažnih staništa; uništavanja šuma i promjena u gospodarenju šumama koje uključuju uništavanje starih hrastova i čišćenje rubova šuma; kemijskog onečišćenja: intenziviranja poljoprivredne proizvodnje; sukcesije livadnih staništa; te sakupljačke aktivnosti kolekcionara.

U cilju zaštite leptira trebalo bi prvenstveno očuvati vodena i močvarna staništa te o njima voditi brigu prilikom gospodarenja šumama i travnjacima, melioraciji i vodno-gospodarskim zahvatima.

Radi očuvanja europski ugroženih leptira plavaca (*Phengaris*)(*Maculinea*) koji su usko vezani uz vlažne livade s određenim biljnim zajednicama, potrebno je takve livade evidentirati i dugoročno osigurati njihov opstanak (redovita košnja).

Špiljska fauna

S obzirom na prisutnost odgovarajućeg staništa, ovo je područje obitavanja sljedećih kritično ugroženih vrsta špiljske faune prema *Crvenoj knjizi špiljske faune Hrvatske*:

Tablica br.9: Vrste procijenjene ugroženosti i strogo zaštićene špiljske životinje na području Grada Zagreba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Endem Hrvatske	Direktiva o staništima
<i>Pseudosinella dallaii</i>	veternički krovčić	+	kroz zaštitu staništa

Veternički krovčić (*Pseudosinella dallaii*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena populacija.

Ekologija: Veternički krovčić hrani se najvjerojatnije trulom organskom tvari te gljivicama i bakterijama koje se na njoj razvijaju te ima značajnu ulogu na samom dnu hranidbene piramide.

Razlozi ugroženosti: Špilja Veternica ugrožena je zagađenjem komunalnim vodama iz kućanstava zbog nepostojećeg sustava odvodnje te drugim otpadnim vodama.

Mjere zaštite – špiljska fauna:

Ugraditi zaštitu vrste i njenih staništa u vodnogospodarske planove: spriječiti zagađenje podzemnih voda slivnog područja nalazišta i ne dozvoliti uništavanje staništa. Pri planiranju i izvođenju hidrotehničkih i melioracijskih radova prethodnim studijama utvrditi lokacije s populacijama ugroženih špiljskih životinja

vezanih uz vodena staništa, te posebnim tehničkim rješenjima omogućiti njihov opstanak. Nužno je onemogućiti i spriječiti onečišćivanje vodenih površina i fizičko uništavanje staništa (nalazišta).

Gljive

Temeljem recentnih nalaza na ovom području žive sljedeće strogo zaštićene i kritično ugrožene vrste gljiva prema *Crvenoj knjizi gljiva Hrvatske*, koje su suočene s iznimno visokim rizikom od nestajanja u prirodnim staništima:



Tablica br.10: Vrste procijenjene kritične ugroženosti i strogo zaštićene gljive na području Grada Zagreba

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste
<i>Fomitopsis spraguei</i>	kestenova gubavka
<i>Hapalopilus croceus</i>	šafanasta mekoporka
<i>Higrocybe sciophanoides</i>	lilasta vlažnica
<i>Higrophorus calophyllus</i>	ljepolisna puževica
<i>Inonotus dryophilus</i>	hrastov kopitar
<i>Peziza boltonii</i>	tamnozrnata zdjeličarka
<i>Tricholossus confusum</i>	blijedotrusni dlakojezičnjak

Kestenova gubavka (*Fomitopsis spraguei*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta.

Ekologija: Živi kao saprotrof na krupnim drvenim ostacima bjelogoričnog drveća, ali i kao parazit bjelogoričnog drveća. U Hrvatskoj je nađena na panju šumskog kestena.

Razlozi ugroženosti: Manjak ili potpuni nedostatak krupnih drvnih ostataka (trupaca, mrtvih uspravnih stabala) i starih stabala zbog neodgovarajućeg gospodarenja šumama, premalo površina pod šumama prašumskog tipa te iznimna malobrojnost populacije.

Šafanasta mekoporka (*Hapalopilus croceus*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta.

Ekologija: Živi kao slabi parazit na starim stablima ili kao saprotrof na krupnim drvnim ostacima (mrtva uspravna stabla i trupci) hrastova, rijetko šumskog kestena ili drugih vrsta bjelogoričnog drveća.

Razlozi ugroženosti: Manjak ili potpuni nedostatak krupnih drvnih ostataka (trupaca, mrtvih uspravnih stabala) i starih stabala zbog neodgovarajućeg gospodarenja šumama, premalo površina pod šumama, premalo površina pod šumama prašumskog tipa te malobrojnost populacije.

Lilasta vlažnica (*Higrocybe sciophanoides*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta.

Ekologija: Živi kao saprotrof na suhim (ocjeditim) travnjacima kojima se neintenzivno gospodari.

Razlozi ugroženosti: Smanjivanje površina pod suhim travnjacima kojima se intenzivno gospodari te iznimno malobrojna populacija vrste.

Ljepolisna puževica (*Higrophorus calophyllus*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta.

Ekologija: Živi u crnogoričnim šumama u mikorizi s borovima, rjeđe s drugim crnogoričnim drvećem. U Hrvatskoj je nađena samo uz šumski bor u šumi posađenog šumskog bora, šumskog kestena i hrasta kitnjaka.

Razlozi ugroženosti: Malobrojnost populacije.

Hrastov kopitar (*Inonotus dryophilus*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta

Ekologija: Živi kao parazit na starim stablima hrastova, vrlo rijetko na drugim vrstama bjelogoričnog drveća.

Razlozi ugroženosti: Manjak ili potpuni nedostatak starih stabala zbog neodgovarajućeg gospodarenja šumama, premalo površina pod šumama, premalo površina pod šumama prašumskog tipa te malobrojnost populacije.

Tamnozrnata zdjeličarka (*Peziza boltonii*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta

Ekologija: Živi kao saprotrof na primorskim urbanim dinama, a u Hrvatskoj je zabilježena na pjeskovitim prirodnim obalama rijeke Save i u bušicama na pjeskovitom tlu.



Razlozi ugroženosti: Preostale površine s prirodnim pješčanim obalama velikih rijeka vrlo su male i iznimno ugrožene. Ugrožavaju ih različiti hidrotehnički zahvati i iskorištavanje pijeska. Stari bušici na pjeskovitim tlima jadranske obale i otoka također su male površine i lako mogu nestati u požaru ili zbog intenzivne urbanizacije i neprimjerenog razvoja turizma.

Blijedotrusni dlakojezičnjak (*trichoglossum confusum*)

Kategorija ugroženosti: CR –kritično ugrožena vrsta

Ekologija: Živi na suhim travnjacima kojima se intenzivno gospodari i u svijetlim travnatim bjelogoričnim šumama.

Razlozi ugroženosti: U našoj zemlji vrsta živi na suhim travnjacima kojima se neintenzivno gospodari, a površine im se stalno smanjuju. Njezine su populacije iznimno malobrojne u svjetskim razmjerima.

Mjere zaštite - gljive:

Potrebno je očuvati prirodnost staništa i povoljne stanišne uvjete.

Strane (alohtone) vrste

Strane (alohtone) vrste predstavljaju velik problem i drugi su razlog smanjenja biološke raznolikosti na globalnom nivou, odmah nakon direktnog uništavanja staništa. prema članku 68. zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) zabranjeno je uvođenje stranih vrsta u prirodu, osim u slučajevima kad ne predstavljaju opasnost za bioraznolikost, zdravlje ljudi i ako ne ugrožavaju obavljanje gospodarske djelatnosti.

Ekološka mreža

Na području Grada Zagreba, prema važećim zakonskim propisima, nalaze se slijedeća područja ekološke mreže RH (prikazana na kartografskom prikazu 3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA, 3.A. Uvjeti korištenja-izmjene i dopune 2016. u mjerilu 1:25 000).

Identifikacijski broj:	HR1000002	Naziv područja:	Sava kod Hrušćice*
Identifikacijski broj:	HR2001228	Naziv područja:	Potok Dolje
Identifikacijski broj:	HR2000583	Naziv područja:	Medvednica
Identifikacijski broj:	HR2001298	Naziv područja:	Vejalnica i Krč
Identifikacijski broj:	HR2000589	Naziv područja:	Stupnički lug*
Identifikacijski broj:	HR2001311	Naziv područja:	Sava nizvodno od Hrušćice*
Identifikacijski broj:	HR2001506	Naziv područja:	Sava uzvodno od Zagreba

* granično (izvan obuhvata prostornog plana)

Tablica br.11: Područja očuvanja značajna za ptice -POP (Područja posebne zaštite-SPA)

Identifikacijski broj: HR1000002		Naziv područja: Sava kod Hrušćice	
Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G - gnjezdarica
1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	G - gnjezdarica
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G - gnjezdarica
1	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G - gnjezdarica
1	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G - gnjezdarica

Kategorija za ciljnu vrstu

Kategorija 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem čl. 3 i čl. 4. st.1 Direktive 92/43/EZ



Tablica br.12: Područja očuvanja značajna za vrste i stanične tipove -POVS (Područja od značaja za Zajednicu - SCI)

Identifikacijski broj: HR2000583 Naziv područja: Medvednica		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / šifra staničnog tipa	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa
1	<i>Euphydrys aurinia</i>	močvarna rida
1	<i>Lucanus cervus</i>	jelenak
1	<i>Rosalia alpina</i> *	alpinska strizibuba
1	<i>Morimus funereus</i>	velika četveropjega cvilidreta
1	<i>Austropotamobius torrentium</i> *	potočni rak
1	<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač
1	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak
1	<i>Rhinolophus ferrumeguinum</i>	veliki potkovnjak
1	<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	širokouhi mračnjak
1	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak
1	<i>Myotis bechstenii</i>	velikouhi šišmiš
1	<i>Myotis myotis</i>	veliki šišmiš
1	<i>Leptidea morsei</i>	Grundov šumski bijelac
1	<i>Cordulegaster heros</i>	gorski potočar
1	<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena
1	<i>osmoderma eremita</i> *	mirišljivi samotar
1	91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erithronio-Carpinion)
1	9260	šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)
1	9110	bukove šume Luzulo-Fagetum
1	91K0	Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)
1	9180*	šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion
1	8310	špilje i jame zatvorene za javnost
1	8210	karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom

Identifikacijski broj: HR2000589 Naziv područja: Stupnički lug		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / šifra staničnog tipa	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	hrastova strizibuba
1	9160	Subatlanske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli

Identifikacijski broj: HR2001228 Naziv područja: Potok Dolje		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / šifra staničnog tipa	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa
1	<i>Austropotamobius torrentium</i> *	potočni rak

Identifikacijski broj: HR2001298 Naziv područja: Vejalnica i Krč		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni	Znanstveni naziv vrste /	Hrvatski naziv vrste /



tip	šifra staničnog tipa	hrvatski naziv staništa
1	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac
1	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	jadranska kozonoška
1	6210*	Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*vlažni lokaliteti za kaćune)

Identifikacijski broj: HR2001311 Naziv područja: Sava nizvodno od Hrušćice		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / šifra staničnog tipa	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa
1	<i>Unio crassus</i>	obična lisanaka
1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč
1	<i>Aspius aspius</i>	bolen
1	<i>Gymnocephalus cecilia</i>	prugasti balavac
1	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac
1	<i>Zingel streber</i>	mali vretenac
1	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	dunavska paklara
1	<i>Cobitis elongata</i>	veliki vijun
1	<i>Cobitis elongatoides</i>	vijun
1	<i>Romanogobio vladkovi</i>	bjeloperajna krkuš
1	<i>Rutilus virgo</i>	plotica
1	3150	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion
1	3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
1	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Identifikacijski broj: HR2001506 Naziv područja: Sava uzvodno od Zagreba		
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / šifra staničnog tipa	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa
1	<i>Zingel streber</i>	mali vretenac
1	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	dunavska paklara
1	<i>Telestes souffia</i>	blstavac
1	<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun
1	<i>Cobitis elongata</i>	veliki vijun
1	<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena
1	<i>Rutilus virgo</i>	plotica

Kategorija za ciljanu vrstu / stanišni tip: 1= međunarodno značajna vrsta / stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem čl. 4. st. 1 Direktive 92/43/EEZ*Prioritetna vrsta / stanišni tip za zaštitu i očuvanje na razini Europske unije

Mjere zaštite:

Osnovne mjere za očuvanje ciljnih vrsta ptica prikazane su sljedećoj tablici.

Identifikacijski broj: HR1000002 Naziv područja: Sava kod Hrušćice				
Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status vrste G-gnjedzarica	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G	Očuvana staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajanje vode) za održanje	-na vodotocima očuvati strme dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; -na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i



			gnijezdeće populacije od najmanje 1-2p.	šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1.09. do 31.01. te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično; -područja mogućeg uklanjanja drveća i šiblja definirati uvjetima zaštite prirode ugrađenim u godišnje programe radova redovnog održavanja voda
Sterna albifrons	mala čigra	G	Očuvana pogodna staništa za gnijezđenje (riječni otoci, otoci na šljunčarama)	-održavati povoljni vodni režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; -očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; -osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gnijezđenje ciljane populacije; -ne posjećivati gnjezdilišne otoke u razdoblju gnijezđenja (20.04.-31.07.);
Sterna hirundo	crvenokljuna čigra	G	Očuvana staništa za gnijezđenje (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održavanje gnijezdeće populacije od 50-80p.	-održavati povoljni vodni režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; -očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; -osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gnijezđenje ciljane populacije;
Actitis hypoleucos	mala prutka	G	Očuvana pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale, obale šljunčara) za održavanje gnijezdeće populacije	-održavati povoljni vodni režim za očuvanje staništa; -očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; -osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gnijezđenje ciljane populacije; -uklanjanje naplavina i vegetacije ne provoditi u sezoni gnijezđenja (1.03.-31.08.)
Riparia riparia	bregunica	G	Očuvana staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održavanje gnijezdeće populacije od 100-600p.	-održavati povoljni vodni režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; -očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;

*podaci iz tablice preuzeti su iz Pravilnika o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)

Svi planovi, programi i zahvati koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljane vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže podliježu ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno važećem zakonskom propisu. Od zahvata koji mogu imati negativan utjecaj na području ekološke mreže posebice treba izdvojiti eventualno planirane radove regulacije vodotoka, hidroelektrane, solarne elektrane, bioplinska postrojenja, centre za gospodarenje otpadom, intenzivno širenje i/ili formiranje novih građevinskih područja, obuhvatne infrastrukturne projekte/koridore, hidrotehničke i melioracijske zahvate, golf igrališta i razvoj turističkih zona.

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2016.

- karta je nadopunjena na način da su ucrтана područja prirode zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode (posebni rezervat, park prirode, spomenik prirode, značajni krajobraz, spomenik parkovne arhitekture) i područja ekološke mreže Republike Hrvatske - Natura 2000 redefinirana i usklađena sa stručnom podlogom "Obilježja područja sa stanovišta zaštite prirode s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zagreba" koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



c) mjere zaštite od požara, te izmjene koje se odnose na mjere zaštite od prirodnih i civilizacijskih katastrofa

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana dodana je nova točka 10.3.9. Zaštita od požara u Odredbe za provedbu, kojom su definirane mjere zaštite od požara vezane na vatrogasne prilaze, površine za operativni rad vatrogasne tehnike, otpornost na požar konstrukcije i elemente građevine, te sprečavanje širenja požara na susjedne građevine, skladišta i postrojenja zapaljivih tekućina i plinova i ostale mjere zaštite od požara i eksplozije. Također, dodana je nova točka 10.3.8. Zaštita od prirodnih i civilizacijskih katastrofa u Odredbe za provedbu kojom su određene mjere zaštite od prirodnih i civilizacijskih katastrofa vezane problematiku sklanjanja ljudi.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio Plana vezan na ovu problematiku.

d) strateške ciljeve Grada Zagreba

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka Polazišta i ciljevi Odredbi za provedbu, koja je nadopunjena navođenjem strateških ciljeva razvoja Grada Zagreba do 2020.g. iz ZagrebPlana, Razvojne strategije Grada Zagreba u obimu koji odgovara strukturi Odredbi. Strateški ciljevi koji su navedeni su konkurentno gospodarstvo, razvoj ljudskih potencijala, zaštita okoliša i održivo gospodarenje prirodnim resursima i energijom, unapređivanje prostornih kvaliteta i funkcija Grada, unapređivanje kvalitete življenja, unapređivanje sustava upravljanja razvojem. Postavljene strateške ciljeve Grad Zagreb će ostvariti kroz utvrđene prioritete s nizom mjera koje sadrže opis sadržaja tj. aktivnosti, rezultata, razvojnih učinaka, financijskih izvora i vremenskog okvira.

- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio vezan na ovu problematiku.

e) uvjete vezane na način korištenja na području kontaktnog područja Parka prirode Medvednica

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama nadopunjena je točka 10. Mjere provedbe plana, podtočka 10.2.5 Ostale mjere, Odredbi za provedbu, uvjetima načina korištenja vezanim za kontaktno područje Parka prirode Medvednica u skladu s načelima održivog razvoja. Način korištenja podrazumijeva usmjeravanje svih gospodarskih i razvojnih aktivnosti na način da se očuvaju krajobrazne i ambijentalne vrijednosti prostora, te na najmanju moguću mjeru svede negativan utjecaj na kontaktno područje. Također su određeni uvjeti gradnje na ovom području u točki 2.1.3. Zahvati u prostoru unutar Parka prirode Medvednica i ekološke mreže te unutar područja kontaktne zone Parka prirode Medvednica, koji su utvrđeni nakon detaljne analize promatranog područja i smještaja u širem prostornom kontekstu. Obzirom da je navedeno područje bilo u obuhvatu Parka prirode Medvednice, iako je danas izvan, zbog specifičnosti područja, te neposrednog kontakta sa Parkom prirode određeno je kao kontaktno područje sa uvjetima gradnje istovjetnim uvjetima za građevinska područja unutar područja Parka prirode.

• Grafički dio

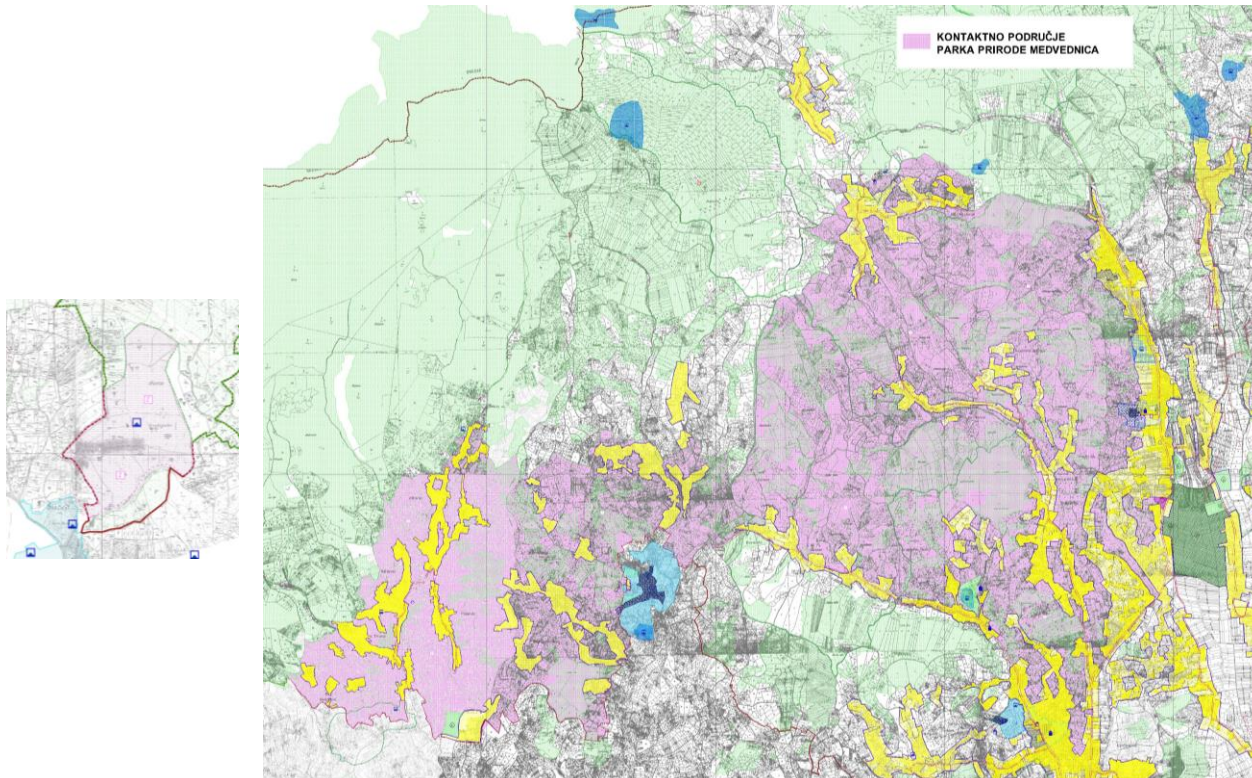
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite-izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je površina kontaktnog područja Parka prirode Medvednica
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je površina kontaktnog područja Parka prirode Medvednica
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Kontaktno područje Parka prirode Medvednica

- detaljnije uvjete vezane na elemente prometnica, tipologiju raskrižja, način priključenja na glavne prometnice, oblikovanja raskrižja i sl.

• Tekstualni dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka 5.1. Prometni infrastrukturni sustavi. Odredbi za provedbu u segmentu definiranja tipologije raskrižja za određene prometne intenzitete. Definirani su uvjeti za izvedbu nogostupa odnosno pješačkih koridora kao i način definiranja autobusnih stajališta, mogućnosti premještanja objekata naplate cestarine i izgradnja centra za kontrolu prometa na autocestama. Određeni su koridori javnih cesta i uvjeti za poštivanje zaštitnog pojasa uz autoceste i državne ceste, kao i načini pravila priključenja na državne ceste.



- **Grafički dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio vezan na ovu problematiku.

- **izmjena trase brze ceste Popovec - Marija Bistrica - Zabok (Dionica: Popovec - Kašina)**

- **Tekstualni dio**

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana dodana je nova trasa brze ceste Popovec - Marija Bistrica - Zabok (Dionica: Popovec - Kašina) na osnovu dobivene projektne dokumentacije.

- **Grafički dio**

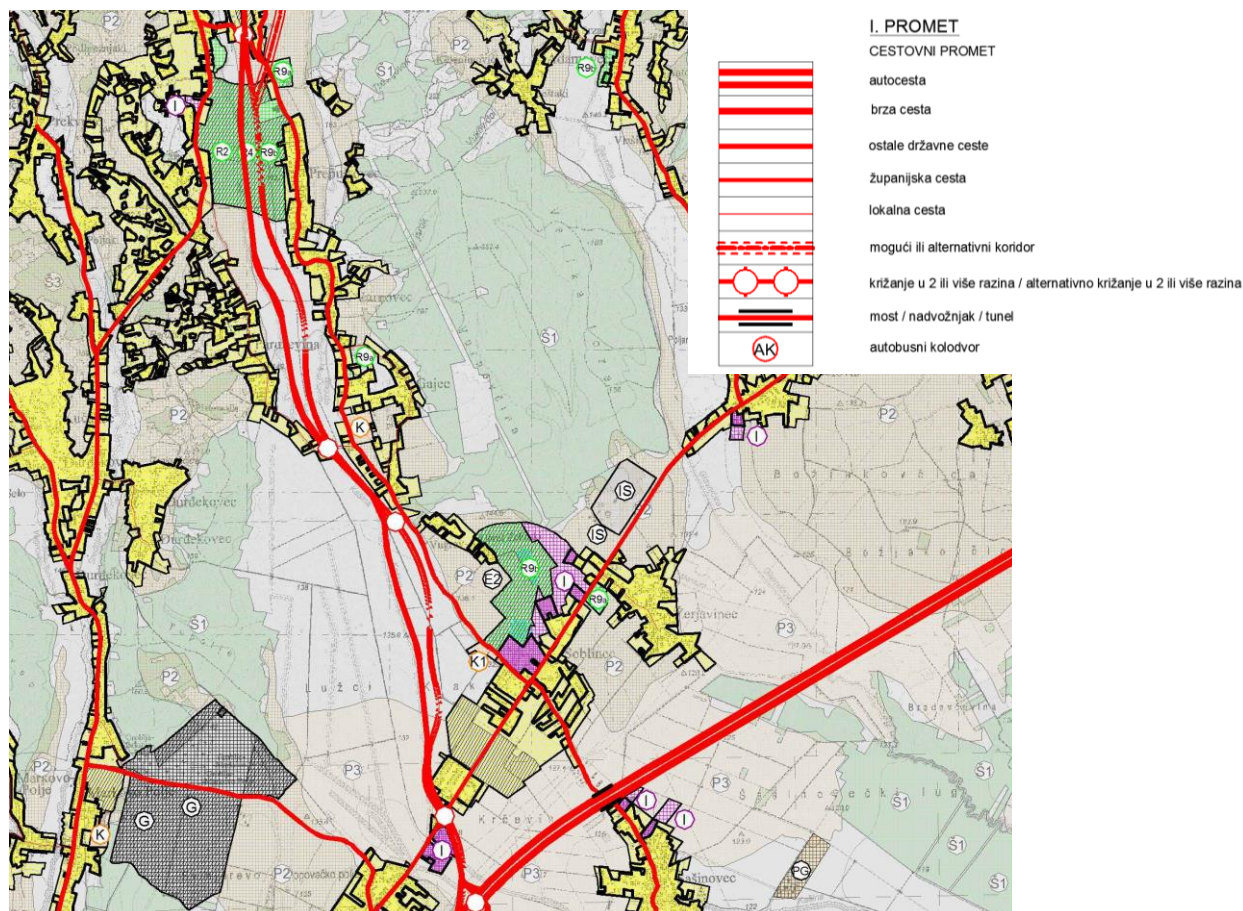
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je grafički dio vezan na ovu problematiku, ali samo na dijelu trase koji se odnosi na dionicu Popovec - Kašina:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je dionica brze ceste (Popovec - Kašina)

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije - Izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je dionica brze ceste (Popovec - Kašina)



Izvod iz kartografskog prikaza

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - Izmjene i dopune 2017.



15. PROSTORNO-PLANSKI UVJETI ZA OZAKONJENJE NEZAKONITO IZGRAĐENIH ZGRADA

Ovim izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršena je obrada zahtjeva (na uzorku od cca 270 zahtjeva), te je na karakterističnim primjerima izvršena analiza mogućnosti korigiranja prostorno planskih uvjeta u odnosu na koridore infrastrukturnih sustava (prometni, komunalni, energetske, telekomunikacijski), te ostala prostorno osjetljiva područja, te važeće zakonske propise. Analizom su utvrđene mogućnosti zadržavanja nezakonitih građevina unutar koridora infrastrukturnih sustava uz suglasnost nadležnog tijela. Također, analizirano je područje unutar Parka prirode Medvednica unutar kojeg je ucrtano pristupno područje užem području Parka prirode Medvednica te zone tradicijskih naseobina unutar Parka prirode Medvednica. Navedena područja su već određena temeljem Prostornog plana parka prirode Medvednica. Površina pristupne zone je preuzeta iz grafičkog dijela navedenog plana (kartografski prikaz br. 1 "Korištenje i namjena prostora"). Zone tradicijskih naseobina su usklađene sa površinom zona naselja koje su također određene predmetnim planom (kartogram br.10 Zone zaštite i korištenja).

Pristupna zona i zone tradicijskih naseobina su zbog provedivosti PPGZ prikazane i na kartografskom prikazu Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017. u mj. 1:5000. Obzirom da je granica zone tradicijskih naseobina preuzeta iz kartograma (koji nije izrađen u detaljnom mjerilu) utvrdili smo kriterije temeljem kojih je granica zone prilagođena mjerilu 1:5000), i to:

- zona ne zadire u površinu šuma,
- obrađeni su zahtjevi za legalizaciju (zona obuhvaća zahtjeve koji nisu izdvojeni i udaljeni od preuzete granice zone naselja),
- granica je određena rubom katastarskih čestica (ako je veći dio čestice unutar zone, onda je uključena čitava čestica), osim iznimno u situacijama kada je čestica velike površine.

Granica pristupne zone je nakon preklopa sa kartografskim prikazom u mj. 1:5000 minimalno korigirana, obzirom da nije bilo većih odstupanja u odnosu na podlogu.

• Tekstualni dio

Ovim izmjenama i dopunama dodana je u točku 10. Mjere provedbe plana podtočka, 10.4. Druge mjere nova podtočka 10.4.2. u Odredbe za provedbu, kojom je određen način za zadržavanje građevina unutar koridora posebnog režima prometne, komunalne, energetske i telekomunikacijske infrastrukture pošte i koridora posebnog režima potoka. Također, određeni su uvjeti gradnje unutar područja užem području Parka prirode Medvednica te zona tradicijskih naseobina unutar Parka prirode Medvednica u točki 2.1.3. Zahvati u prostoru unutar Parka prirode Medvednica i ekološke mreže te unutar područja kontaktne zone Parka prirode Medvednica. Uvjeti gradnje za građevinska područja naselja unutar Pristupne zone su već određena važećim PPGZ, dok su uvjeti za Pristupnu zonu užem području Parka (uključujući i zone tradicijskih naseobina) izvan građevinskog područja naselja određeni ovim izmjenama i to na način da se dopušta sanacija i održavanje zatečenih građevina te izgradnja klijeti. Uvjeti gradnje klijeti unutar zona tradicijskih naseobina su određeni u točki 2.4.2.1., podtočki (2.).

Postojeće građevine izvan građevinskog područja, kao i postojeće građevine unutar građevinskog područja koje su protivne uvjetima provedbe određenim ovim planom mogu se rekonstruirati u postojećim gabaritima

• Grafički dio

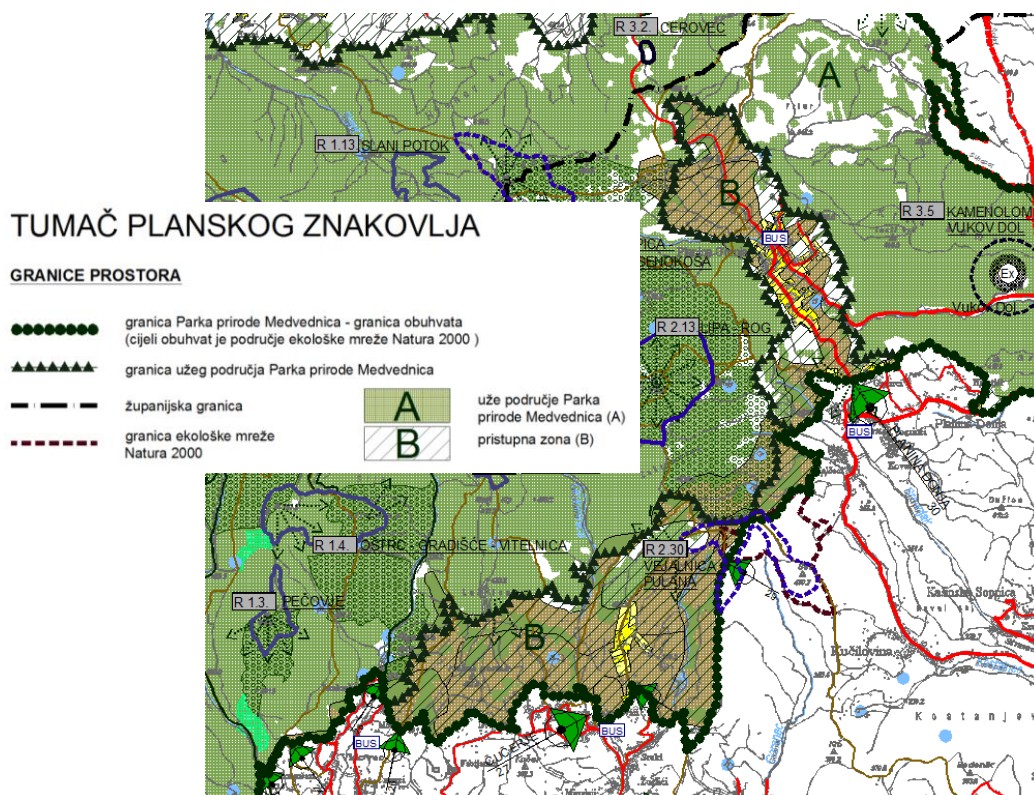
Ovim izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2017.

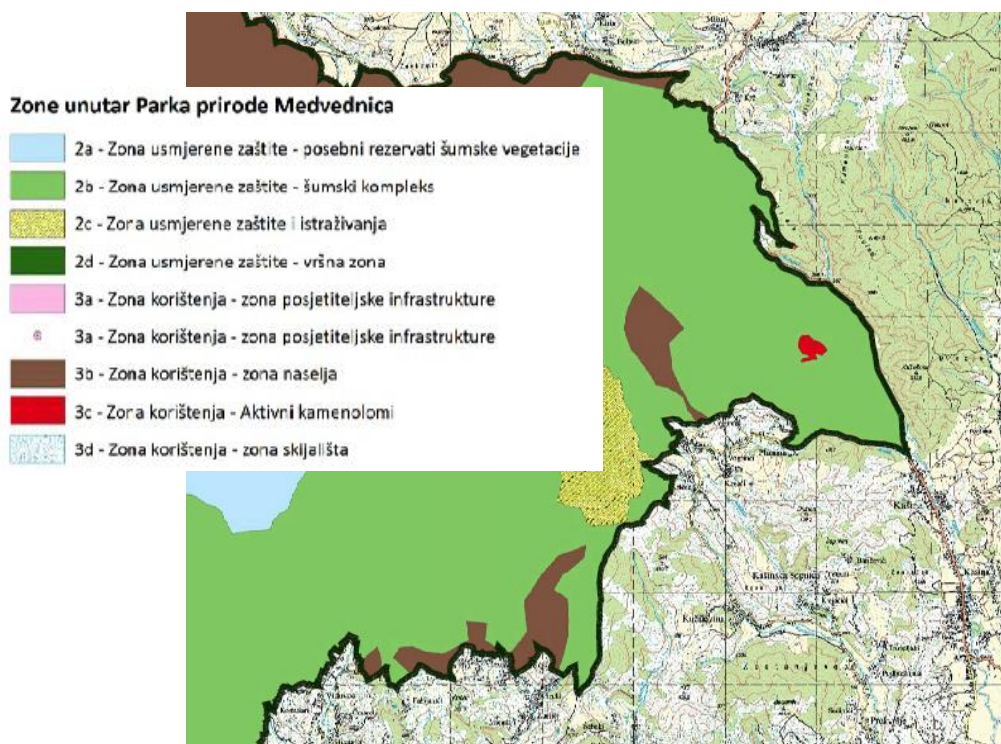
- ucrtana je zona tradicijskih naseobina unutar Parka prirode Medvednica
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite-izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je pristupna zona užem području Parka prirode Medvednica
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Izvod iz Prostornog plana Parka prirode Medvednica - kartografski prikaz br. 1 "korištenje i namjena prostora"
Pristupna zona

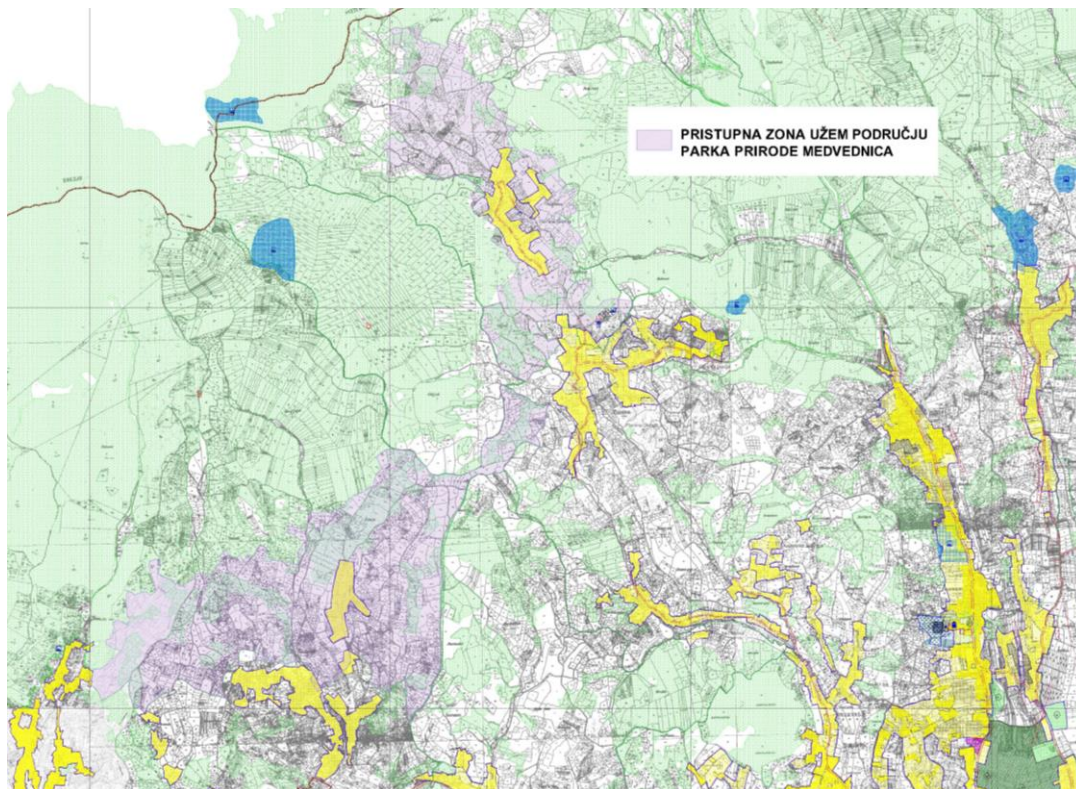


Izvod iz Prostornog plana Parka prirode Medvednica - Kartogram br.10 "Zona zaštite i korištenja"
Zona korištenja - zona naselja (zona tradicijskih naseobina)

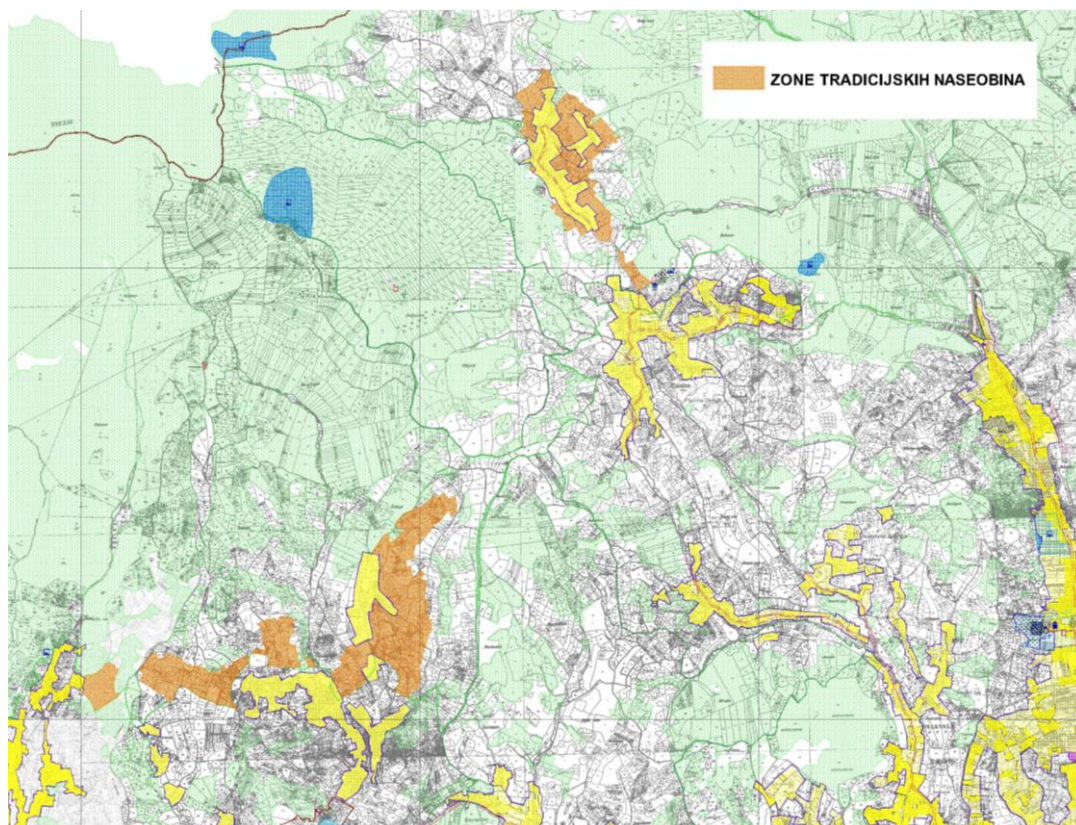


Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- ucrтана je pristupna zona užem području Parka prirode Medvednica
- ucrтана je zona tradicijskih naseobina unutar Parka prirode Medvednica
- legenda je usklađena sa grafičkim dijelom



Pristupna zona užem području Parka prirode Medvednica



Zone tradicijskih naseobina



16. ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana preispitani su uvjeti provedbe pojedinih zahvata u prostoru koji se prema posebnim propisima što uređuju gradnju ne smatraju građenjem (npr. antenski stupovi elektroničke komunikacijske opreme, uključujući i elektroničku komunikacijsku opremu i sl.). Također je usklađena terminologija.

• Tekstualni dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana ugrađene su u točku 5.4. Pošta i elektroničke komunikacije Odredbi za provedbu smjernice za izgradnju kabelske kanalizacije vezane na izgradnjom svjetlovodnih distribucijskih mreža, te smještaj distribucijskih čvorova - samostojećih vanjskih kabineta. Također su navedeni uvjeti prema posebnim propisima kojima se uređuje razvoj elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme.

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije korigiran grafički dio Plana vezan na ovu problematiku.

17. POLJOPRIVREDA I ŠUMARSTVO

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršeno je usklađenje sa s Programom razvitka poljoprivrede i šumarstva na području Grada Zagreba te Programom ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. - 2020. prema zahtjevu i podlogama nadležnog tijela. Obzirom da je za potrebe izrade ovih Izmjena i dopuna izrađena stručna podloga sa prikazom šumskih površina u državnom vlasništvu (mj. 1:25000), usklađenje je izvršeno u navedenom segmentu.

• Tekstualni dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana nadopunjena je točka 3.3. Poljoprivreda, podtočka 3.3.1. u kojoj se navedene poljoprivredne regije (zone) za strateške prioritetne grane poljoprivredne proizvodnje i to:

1. Poljoprivredno gospodarska zona - stočarstvo-uzgoj mlječnih grla goveda:
 - Južni dio Grada Zagreba: Horvati-istočni dio, Kupinečki Kraljevec-južni dio, Starjak -središnji dio, Brebernica - sjeverni dio, Gornji i Donji Trpuci, Lipnica, Havičić Selo, Gornji Dragonožec, Odranski Obrež - sjeverni dio, Odra, Hrašće Turopoljsko - južni dio i Veliko Polje
 - Istočni dio Grada Zagreba: Šašinovec, Drenčec, Glavničica, Lužan, Budenec, Belovar, Adamovec, Moravče, Planina Gornja i Donja, Paruževina - južni dio, Gajec i Soblinec -zapadni dio
2. Poljoprivredno gospodarska zona - vinogradarstvo:
 - Južni dio Grada Zagreba: Gornji Trpuci, Lipnica-sjeverni dio, Havičić Selo-sjeverni dio i Gornji Dragonožec
 - Istočni dio Grada Zagreba: Planina Gornja i Donja, Kašina, Blaguša Glavnica Gornja i Donja, Moravče-sve južni dio, Jasenovec, Paruževina-sjeverni dio, Đurđekovec-sjeverni dio, Dobrodol-sjeverni dio, Šimunčec-središnji zapadni dio, Vuger Selo-središnji dio, Vugrovec Donji i Gornji, Goranec-središnji istočni dio, Prekrvrše, Kašinska Sopnica i Kučilovina



3. Poljoprivredna gospodarska zona - površarstvo

- Južni dio grada Zagreba: Hrvatski Leskovac, Goli Breg, Brezovica, Odranski Obrež-središnji i sjeverni dio, Gornji i Donji Čehi, Mala Mlaka, Buzin, Odra-sjeverno od oteretnog kanala, Hrašće Turopoljsko i Veliko Polje
- Istočni dio Grada Zagreba: Ivanja Reka, Šašinovec-istočni dio, Soblinec-sjeverozapadni dio, Paruževina-južni dio, Adamove-središnji dio i Belovar-zapadni dio

4. Poljoprivredno gospodarsko zona - voćarstvo:

- Južni dio Zagreba: Horvati, Kupinečki Kraljevac-središnji i južni dio, Starjak-sjeverni i središnji dio, Gornji Trpuci-središnji dio, Donji Trpuci-istočni i srednji sjeverni dio, Lipnica-sjeverni dio, dio uz granicu naselja Strmec, Zadvorsko i Hudi Bitek, Goli Breg, Brezovica, Gornji i Donji Čehi, Mala Mlaka, Odra-sjeverni dio. Hrašće Turopoljsko - južni dio, Buzin i Veliko Polje
- Istočni dio Grada Zagreba: Ivanja Reka, Budenec-središnji dio, Cerje, Glavničica-sjeverni dio, Lužan - sjeverni dio, Soblinec, Žerjavinec, Belovar, Adamovec, Gajec, Vurnovec, Paruževina - manji središnji dio, Jesenovec-južni i istočni dio, Dobrodol, Glavnica Gornja i Donja, Blaguša, Kašina i Planina Gornja i Donja

Nadopunjene su i odredbe vezane na poljoprivredne gospodarske komplekse.

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- Korigirane su površine šuma u skladu sa stručnom podlogom na način da su dodane površine šuma u odnosu na važeći Prostorni plan na područjima koja nisu označena kao šumske površine. Obzirom da su stručnom podlogom obrađeni podaci koji se odnose na površine šuma u vlasništvu Republike Hrvatske, dok za površine šuma u privatnom vlasništvu nema podataka, grafički prikaz površina šuma se mogao samo nadopuniti novim površinama. Šume su već stručnom podlogom kategorizirane u skladu sa Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova („Narodne novine“ broj 106/98., 39/04., 45/04., 163/04., 148/10. (prestao važiti), 9/11.) te se dijele na (šume gospodarske namjene Š1, zaštitne šume Š2 i šume posebne namjene Š3). Korigirane su poljoprivredne površine u odnosu na dopunu podataka o šumama u državnom vlasništvu. Obzirom na izvršene korekcije površine šuma unutar područja obuhvata Prostornog u tablici u nastavku je prikazan iskaz površina šuma prema vrsti:

Tablica br. 13: Iskaz površina šuma na području obuhvata Prostornog plana Grada Zagreba:

Šuma prema namjeni	Oznaka	Površina / ha	Udio površine u odnosu na površinu obuhvata Plana
GOSPODARSKE ŠUME	Š1	10 553,7	16,4
ZAŠTITNA ŠUMA	Š2	13,1	2,0
ŠUMA POSEBNE NAMJENE	Š3	8 190,1	12,7
Ukupno		18 756,9	29,2

Napomena: U iskaz površina nisu uračunate površine šuma unutar obuhvata GUP-a grada Zagreba i GUP-a Sesvete.

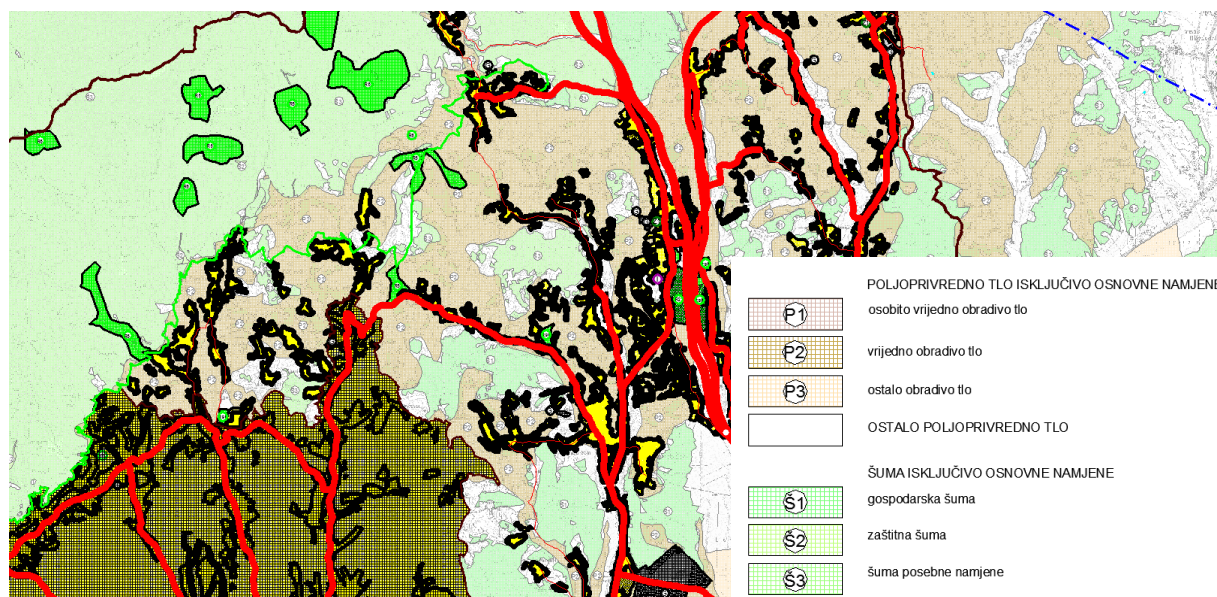
Građevinska područja naselja - izmjene i dopune 2017. (mj. 1:5000)

- obzirom na nedostatak stručne podloge sa prikazom šumskih površina u mj. 1:5000 (dobivena stručna podloga je izrađena u mj. 1:25000), površine šuma su korigirane isključivo u odnosu na površine građevinskih područja, odnosno sa površina građevinskih područja su brisane površine šuma.



Kartogram br. 6: Poljoprivredno gospodarske regije (zone) - izmjene i dopune 2017.

- ucrtane su poljoprivredne regije (zone)



Izvod iz kartografskog prikaza

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.
(prikaz karakterističnog detalja)

18. USKLAĐENJE PROSTORNOG PLANA S IZRAĐENIM I USVOJENIM PODLOGAMA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana je izvršeno usklađenje s izrađenim i usvojenim podlogama, i to: Detaljnom inženjersko-geološkom kartom iz 2011. g. i Rudarsko-geološkom studijom Grada Zagreba

a) Detaljna inženjersko-geološka karta iz 2011.g.

• Tekstualni dio

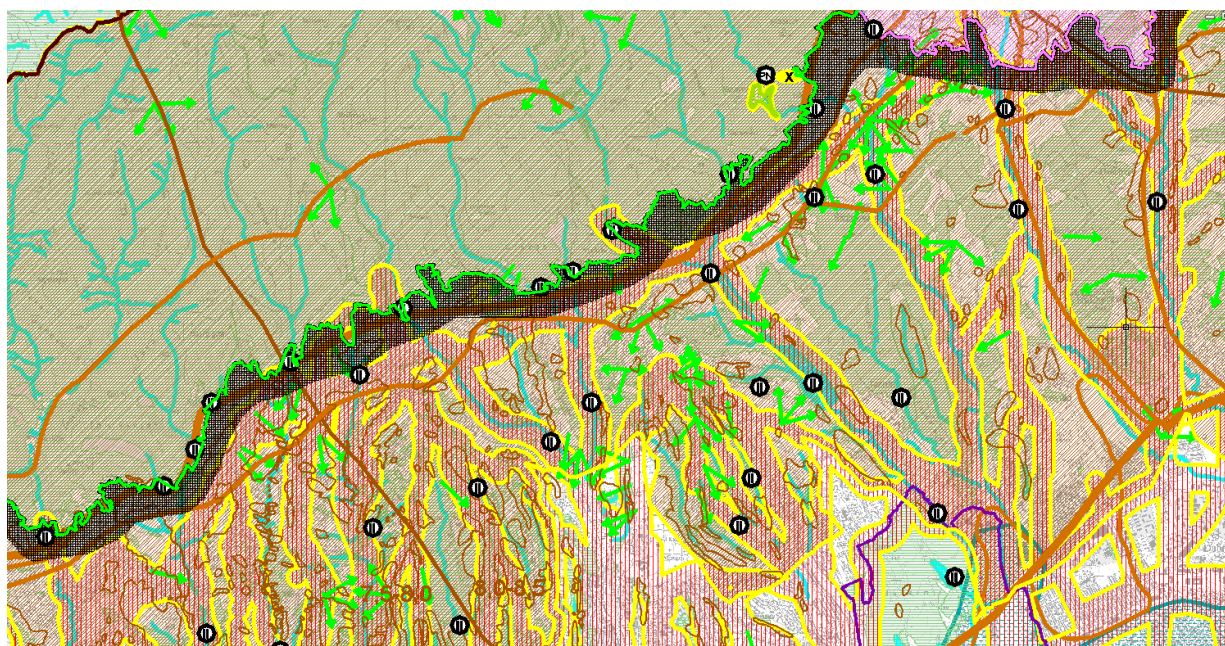
Dopunjena je točka 7.2.2. Tlo; 7.2.2.2. Pretežito nestabilna područja, Odredbi za provedbu sa površinama aktivnih ili mogućih klizišta i odrona koje su preuzete iz stručne podloge. Odredbama je u sklopu postojeće točke već obrađena problematika klizišta, međutim poglavlje je dopunjeno sa podacima vezanim na dopunu grafičkog dijela Prostornog plana.

• Grafički dio

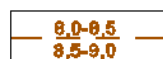
Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017.

- ucrtane su površine aktivnih ili mogućih klizišta i odrona preuzete iz Detaljne inženjersko-geološke karte
- legenda je dopunjena sa odgovarajućom oznakom za klizišta



TLO



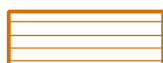
područje najvećeg intenziteta potresa - izoseiste s oznakom intenziteta potresa



seizmotektonski aktivno područje - najaktivniji rasjedi *



seizmotektonski aktivno područje - ostali aktivni rasjedi *



pretežito nestabilna područja (inženjersko-geološka obilježja)



aktivno ili moguće klizište ili odron **

Izvod iz kartografskog prikaza

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite -izmjene i dopune 2017.
(prikaz karakterističnog detalja)

b) Rudarsko-geološka studija Grada Zagreba

• Tekstualni dio

Dopunjena je točka 7.2.2. Tlo; 7.2.2.4. Mineralne sirovine, Odredbi za provedbu s podacima o površinama rudnog blaga i podacima o eksploatacijskim poljima i postupanju na navedenim lokacijama.

• Grafički dio

kartogram

- izrađen je kartogram br. 7.1. - Površine rudnog blaga - izmjene i dopune 2017.
- izrađen je kartogram br. 7.2. - Mineralne sirovine - izmjene i dopune 2017.



19. KULTURNA BAŠTINA

• Tekstualni dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog Plana izvršeno je usklađenje Plana s Konzervatorskom podlogom - Nepokretna kulturna dobra - Zaštićena prirodna područja s mjerama zaštite, revizija, iz svibnja 2012. godine. Odredbe za provedbu se nisu mijenjale obzirom da su se izmjene odnosile na detalje koji nisu imali utjecaja na strukturu odredbi. Međutim, u nastavku navodimo tekst obrazloženja važećeg plana nadopunjen sa podacima iz stručne podloge.

Povijesna baština, koja, iako kroz dulje vrijeme zapušтана i zanemarivana kao gradski resurs, ipak je u velikoj mjeri sačuvana. Pomak u europskim i svjetskim vrijednosnim sustavima dovest će i kod nas do čvršćeg poimanja baštine ne samo kao kulturnog već i gospodarskog razvojnog resursa Grada.

Po vrijednim, ljudskom aktivnošću stvorenim ili obilježenim područjima, zagrebački se prostor ističe iznimnim bogatstvom i raznolikošću.

Povoljnost položaja, bogatstvo i raznolikost prirodne sredine obilježavala je prostor trajnom privlačnošću i kontinuitetom naseljenosti od pretpovijesti do danas, ostavljajući u prostoru materijalna svjedočanstva u

vidu povijesnih cjelina, reprezentativnih objekata, industrijskih objekata, detaljima opreme, objektima narodnoga graditeljstva, arheološkim nalazištima i nematerijalnim tragovima - memorijom na ljude i događaje, legende, priče.

Vrijednosni sustav na kojem se temelji ovaj plan tretira cijeli prostor kao kompleksnu spomeničku cjelinu satkanu od niza, prema vrsti i vremenu nastanka, različitih objekata i prostora.

Kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara, preventivno zaštićena kulturna dobra, kao i ona koja se štite ovim planom, čine sustav posebno vrijednih i zaštićenih kulturnih dobara u cjelovitom sustavu zaštite prostora što se uspostavlja ovim Planom.

Do danas su na području Grada Zagreba **zaštićena** sljedeća kulturna dobra:

Povijesne graditeljske cjeline – gradska naselja - Povijesna urbana cjelina Grad Zagreb, povijesna jezgra Podsuseda, povijesna cjelina Cvjetno naselje, povijesna cjelina naselja "Željeznička kolonija", "Prva hrvatska štedionica" na Trešnjevci, "Zelena potkova" urbanističko-arhitektonska i parkovna cjelina trgova, arhitektonski ansambl gradskih vila u Novakovoj ulici.

Povijesne graditeljske cjeline – seoska naselja - povijesna cjelina naselja Čučerje, povijesna cjelina naselja Gornje Vrapče, povijesna jezgra seoskog naselja Resnik, povijesna jezgra seoskog naselja Cerje, povijesna jezgra seoskog naselja Demerje, povijesna jezgra seoskog naselja Glavničica, povijesna jezgra naselja Kašina, povijesna jezgra seoskog naselja Moravče, povijesna jezgra seoskog naselja Šašincevec, kulturno-povijesna cjelina naselja Vugrovec.

Graditeljski sklopovi – Park Maksimir, kompleks groblja Mirogoj, kulturno-povijesna cjelina "Pionirski grad" (Grad mladih) na Granešini, kulturno-povijesna cjelina Pupinovo naselje, kolonija gradskih kuća na Ciglan, stambeno naselje "Gogoljin brijeg", kolonija gradskih kuća "Mali stanovi za invalide i izbjeglice iz Istre", kurija Junković, Kukovićeva kuća, kompleks bivše Prve hrvatske štedionice, sklop dviju poslovno-stambenih ugrađenih kuća Wellisch, "Zakladni blok", niz najamnih stambenih zgrada (Gajeva 47-55/1), stambene zgrade (Prilaz Gjura Deželića 42-46), kompleks stambenih zgrada (Petrova 15-15B, Lobmayerove stube 2, Babonićeva 1), glavna zgrada kompleksa vojnih objekata "Rudolfove vojarnje",



zgrada Glavnog kolodvora i peroni s podzemnim pristupima i nadstrešnicama, kompleks građevina Tehničkog muzeja, kompleks nekadašnje Strojarnice državne željeznice, povijesna cjelina industrijskog kompleksa Paromlin, kompleks Zagrebačke pivovare, povijesna cjelina industrijskog kompleksa "Gradska klaonica i stočna tržnica", povijesna cjelina Aerodrom Borongaj, zgrada nekadašnje glavne proizvodne hale, dvokatni segment Uredsko-skladišne zgrade i Probni toranj sa ostakljenim spojnim komunikacijskim mostom Tvornice električnih žarulja, kompleks Psihijatrijske bolnice Vrapče s pripadajućim perivojem, kulturno-povijesna cjelina Zagrebačkog Velesajma, kulturno-povijesna cjelina Građevinski školski centar, kulturno-povijesna cjelina Brodarski institut, kompleks zgrada Veterinarskog fakulteta, kulturno-povijesna cjelina Studentski dom "Stjepan Radić", pješački pasaž spoja Masarykove 10 i Varšavske 3-5, ruševine srednjovjekovnog grada Medvedgrada, dvorac Brezovica, kompleks stambenih kuća Nadarbine Nadbiskupije zagrebačke-"Vatikan", kompleks Katedrale Uznesenja Marijina, Nadbiskupskog dvora s kapelom sv.Stjepana, utverdama i parkom Ribnjakom na Kaptolu, kompleks samostana klarisa s kaptolsom kurom "Popov turen", kompleks crkve i samostana sv.Franje Ksaverskog s alejom Križnog puta i perivojem na Ksaveru, grkokatoličko sjemenište sa crkvom sv. Ćirila i Metoda (Ćirilometodska), samostan sestara milosrdnica sa crkvom sv.Vinka Paulskog (Frankopanska), evangelička crkva sa župnim dvorom (Gundulićeva), dječjačko sjemenište (Voćarska), crkva Srca Isusova sa samostanom reda Družbe Isusove (Palmotićeva), crkva sv.Martina i salezijanski samostan (Vlaška), kompleks Franjevačkog samostana s crkvom sv. Franje Asirškog (Kaptol, Opatovina), sakralni kompleks u Markuševcu kojeg sačinjavaju župna crkva sv. Šimuna i Jude Tadeja, kapela Majke Božje Anđeoske, župni dvor i gospodarski objekt (Markuševačka), župna crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije i samostan u Remetama, crkva Blažene Djevice Marije i župni dvor (Granešina).

Sakralne građevine – župna crkva Svih Svetih (Sesvete), župna crkva sv. Franje Ksaverskog u Vugrovcu (Vugrovec Donji), crkva sv. Ivana Evanđelista (Cerje), crkva Blažene Djevice Marije (Goli Breg), crkva sv. Petra i Pavla (Kašina), crkva sv.Ivana Nepomuka (Lučko), crkva Presvetog Trojstva (Moravče), crkva sv.Jurja (Odra), crkva Majke Božje Sljemenske Kraljice Hrvata na Sljemeni (Medvednica), kapela Blažene Djevice Marije Lauretanske (Lučko), kapela sv.Ivana Nepomuka (Moravče), kapela sv.Jurja u Planini (Planina Donja), kapela sv.Mihalja u Vugrovcu, poklonac sv.Izidora (Odra), kapela sv. Jakova na Velikom Plazuru (Medvednica)

Civilne građevine- kurija župnog dvora Kašina, kurija-župni dvor u Cerju, kurija u kojoj se nalazi Muzej Prigorja (Sesvete), kaptolska kurija u Sesvetskom Kraljevcu, kurija župnog dvora u Vugrovcu (Vugrovec Donji), župni dvor Stupnik u Lučkom, župni dvor u Brezovici, dvorac Kušević-Plavšić (Mala Mlaka), nekadašnji ljetnikovac Thauszy, danas planinarski dom "Poštar" (Vugrovec Gornji), ljetnikovac Ružić (Vugrovec Gornji), kuća Pepelnjak (Glavnica Donja), zgrada bivše mitnice (Lučko), stari mlin (Lučko), zgrada stare pučke škole u Brezovici, zgrada stare škole u Belovaru, zgrada Osnovne škole Demerje, zgrada stare škole (Donji Dragonožec), stara škola u Odri, lokalitet Rudarski vrt i Rudnik Zrinski na Medvednici, planinarski dom "Runolist" na Medvednici.

Etnološka područja – Donji Brezinščak, Oporovečki vinogradi, Novoselečki vinogradi, Severi u naselju Novaki Granešinski

Etnološke građevine – gospodarska cjelina - hiža, vinska komora, staja i sjenik i sukašnica s krušnom peći (Kupinečki Kraljevec), tradicijsko gospodarstvo Hobolić (Kupinečki Kraljevec), tradicijski objekt Lončar (Kupinečki Kraljevec), hiža u Kupinečkom Kraljevcu, tradicijsko gospodarstvo Jelaković-Obod (Lužan), tradicijski objekti Grgat (Lužan), tradicijski objekt Okićan (Lužan), tradicijski objekt Culifaj (Adamovec), tradicijski objekt (Budenec), dva tradicijska objekta u Dobrodolu, komora Tkalec (Donji Trpuci), tradicijski objekt (Donji Trpuci), tradicijski objekt (Glavnica Donja), tradicijski objekt Ferencak (Glavnica Donja), tradicijski objekt (Glavnica Gornja), drvena tradicijska kuća (Odranski Obrež), tradicijski objekt Dokšić-Lovriš (Šašinovec), mlin-vodenica Babić na potoku Vukov dol (Planina Gornja), mlin-vodenica Ferencak na potoku Bidrovec, mlin-vodenica Jakopović na potoku Lipa, mlin-vodenica (Markuševačka Trnava).



Memorijalno područje – kompleks šume Dotrščina

U gradskim prostorima i onima izvan generalnih urbanističkih planova Zagreba i Sesveta, dosadašnjom, relativno detaljnom valorizacijom prostora, izdvojen je niz prostora i lokaliteta koji općom vrijednošću ili lokalnim značenjem predstavljaju baštinu o kojoj je na svim razinama potrebno voditi računa.

Specifična urbana vrijednost je "slika grada", panorama grada na koju se s otvorenih prostora pruža pogled s različitih strana, a posebno je skladna ona s juga sa koje se na najljepši način, ogleda sklad siluete grada sa siluetom gore.

Uz navedene prostore i objekte na prostoru Grada Zagreba vrijedni su i oni prostori što su ih ljudi obilježili tijekom vremena, prisvajajući ih kao žarišta zbivanja, mjesta okupljanja, susreta, bilo da se radi o gradskom središtu ili o lokalnim, isto tako vrijednim seoskim "gmajnama".

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirani su kartografski prikazi:

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2017.

- simboli za civilne građevine su bili ucrtani samo u kartografskim prikazima (mj. 1:5000), te su ucrtani i na kartografski prikaz (mj. 1:25000) - usklađenje

- dodana je oznaka etnološke građevine na području Glavnice Donje radi brojčanog usklađenja sa tekstom
 - brisana je oznaka graditeljskog sklopa (pet građevina) sjeverno od etnološkog područja Remete
 - u legendi je dodana oznaka za sustav zaštite A, B i C, te vizurni koridor u skladu s grafikom i konzervatorskom podlogom GUP-a. Simboli za gradska i seoska naselja su prilagođeni Pravilniku. Ucartan je deblji rub Graditeljskog sklopa koji odgovara grafičkom dijelu. Korigiran je simbol graditeljskog sklopa. Dodane su "kućice" za civilne, sakralne i etnološke građevine. Uklonjena je "kućica" za prijedlog revizije prostornih međa kulturnog dobra nakon konzultacija sa konzervatorima.

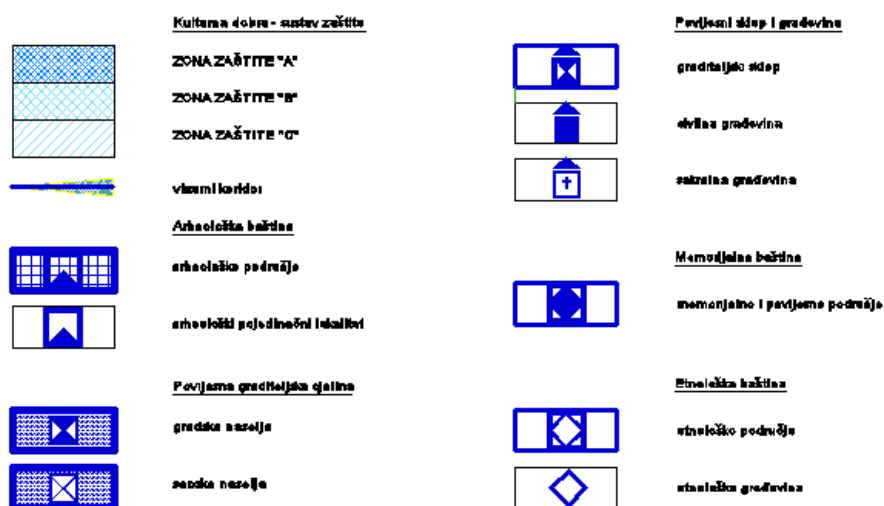
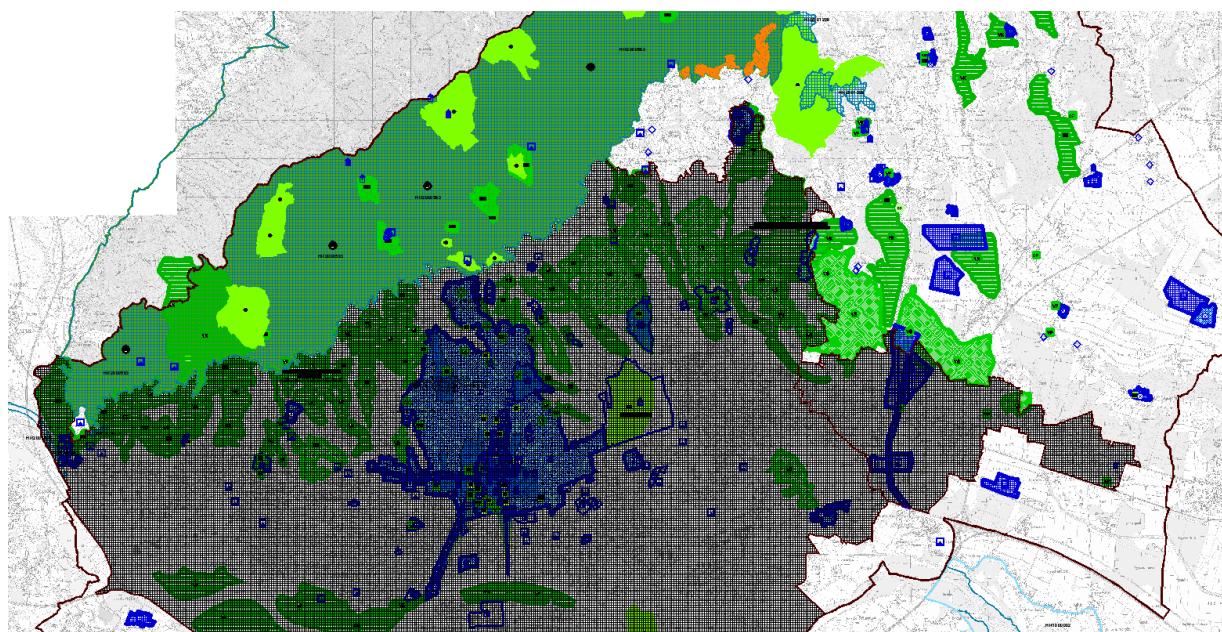
Građevinska područja naselja - izmjene i dopune 2017. (mj. 1:5000)

- ucrtano je arheološko područje Gradišće u Sesvetama (Z-5860). Korigirana je granica arheološkog područja Dumovečki Lug sa granicom iz kartografskog prikaza (mj. 1:25000)

- brisana je oznaka za arheološki lokalitet sjeverno od arheološkog područja Gradišće koja se odnosila na novoucartano područje. Ucartan je arheološki lokalitet Cikov Gradiček radi neusklađenosti sa kartografskim prikazom u mj. 1: 25000

- brisana su četiri područja iz kartografskog prikaza (mj. 1:5000) označenih u legendi kao prostorne međe zaštite povijesne graditeljske cjeline - seosko naselje. Područja se nalaze zapadno od Čučerja, a odnose se na cjeline naselja Medvedski Breg, Trstenik, Jambrešići i Ištvančići. Navedena područja su bila evidentirana ali ne i zaštićena, nisu bila ugrađena u važećem Prostornom planu (tekst i grafika). Ispravljena je tehnička pogreška kod ucrtavanja granice obuhvata povijesne jezgre naselja Kašina.

- dodana je oznaka etnološke građevine na području Glavnice Donje radi brojčanog usklađenja sa tekstom. Legenda kartografskog prikaza (mj. 1:5000) sadržajno je identična a grafički prilagođena legendi iz kartografskog prikaza (mj. 1:25000) uz iznimku izostanka memorijalne baštine i dodatka zone sanacije postojeće bespravne gradnje



Izvod iz kartografskog prikaza

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja - izmjene i dopune 2017.

20. USKLAĐENJE SA ZAKONIMA I PROPISIMA

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršena su nužna usklađenja sa zakonima i propisima u svrhu osiguranja provedivosti Plana, i to:

NAZIV ZAKONA ILI PROPISA	BROJ SLUŽBENOG GLASILA (Službeni vjesnik, Narodne Novine)
ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU	153/13
ZAKON O GRADNJI	153/13
PRAVILNIK O SADRŽAJU, MJERILIMA KARTOGRAFSKIH PRIKAZA, OBVEZNIM PROSTORNIM POKAZATELJIMA I STANDARDU ELABORATA PROSTORNIH PLANOVA	106/98, 39/04, 45/04, 163/04., 148/10 (prestao važiti), 9/11
ZAKON O POSTUPANJU S NEZAKONITO IZGRAĐENIM ZGRADAMA	86/12 i 143/13



PRAVILNIK O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA	79/14, 41/15 i 75/15
PRAVILNIK O OSIGURANJU PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI	78/13
ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA	80/13 i 78/15
UREDBA O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	61/14
ZAKON O ZAŠTITI PRIRODE	80/13
UREDBA O EKOLOŠKOJ MREŽI	124/13 i 105/15
PRAVILNIK O VRSTAMA STANIŠNIH TIPOVA, KARTI STANIŠTA, UGROŽENIM I RIJETKIM STANIŠNIM TIPOVIMA TE O MJERAMA ZA ODRŽAVANJE STANIŠNIH TIPOVA	88/14
PRAVILNIK O CILJEVIMA OČUVANJA I OSNOVNIM MJERAMA ZA OČUVANJE PTICA U PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE	55/14
ZAKON O ZAŠTITI I OČUVANJU KULTURNIH DOBARA	69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15
ZAKON O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	94/13
PRAVILNIK O KATALOGU OTPADA	90/15
PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADOM	23/14, 51/14, 121/15 132/15
PRAVILNIK O TERMIČKOJ OBRADI OTPADA	75/16
PRAVILNIK O NAČINIMA I UVJETIMA ODLAGANJA OTPADA, KATEGORIJAMA I UVJETIMA RADA ZA ODLAGALIŠTA OTPADA	114/15
NAPUTAK O GLOMAZNOM OTPADU	79/15
PRAVILNIK O AMBALAŽI I OTPADNOJ AMBALAŽI	88/15 i 78/16
UREDBA O GOSPODARENJU OTPADNOM AMBALAŽOM	97/15
PRAVILNIK O GRAĐEVINSKOM OTPADU I OTPADU KOJI SADRŽI AZBEST	69/16
PRAVILNIK O GOSPODARENJU MEDICINSKIM OTPADOM	50/15
PRAVILNIK O GOSPODARENJU MULJEM IZ UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA KADA SE MULJ KORISTI U POLJOPRIVREDI	38/08
PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADOM OD ISTRAŽIVANJA I EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA	128/08
PRAVILNIK O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	87/15
ZAKON O RUDARSTVU	56/13 i 14/14
ZAKON O ZAŠTITI OD BUKE	30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
PRAVILNIK O NAJVIŠIM DOPUŠTENIM RAZINAMA BUKE U SREDINI U KOJOJ LJUDI RADE I BORAVE	145/04
ZAKON O ZAŠTITI ZRAKA	130/11 i 47/14
UREDBA O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ NEPOKRETNIH IZVORA	117/12 i 90/14
PLAN ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA I UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE OD 2013. DO 2017. GODINE	139/13
UREDBA O ODREĐIVANJU PODRUČJA I NASELJENIH PODRUČJA PREMA KATEGORIJAMA KAKVOĆE ZRAKA	68/08
PRAVILNIK O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA OTPADNIH VODA	80/13



PRAVILNIK O TEHNIČKIM UVJETIMA I NORMATIVIMA ZA SIGURAN TRANSPORT TEKUĆIH I PIINOVITIH UGLJIKOVODIKA MAGISTRALNIM NAFTOVODIMA I PLINOVODIMA TE NAFTOVODIMA I PLINOVODIMA ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT	26/85
ZAKON O SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE	82/15
ZAKON O POLICIJI	34/11, 130/12, 89/14, 151/14, 33/15
PRAVILNIK O MJERAMA ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I RATNIH OPASNOSTI U PROSTORNOM PLANIRANJU I UREĐIVANJU PROSTORA	29/83, 36/85 i 45/86
PRAVILNIK O KRITERIJIMA ZA ODREĐIVANJE GRADOVA I NASELJENIH MJESTA U KOJIMA SE MORAJU GRADITI SKLONIŠTA I DRUGI OBJEKTI ZA ZAŠTITU	2/91
PRAVILNIK O TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA SKLONIŠTA (preuzet Zakonom o standardizaciji)	55/83 (53/91)
PRAVILNIK O POSTUPKU UZBUNJIVANJA STANOVNIŠTVA	47/06
ZAKON O ZAŠTITI OD POŽARA	92/10
ZAKON O ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA I PLINOVIMA	108/95, 56/10
ZAKON O EKSPLOZIVNIM TVARIMA	178/04, 109/07, 144/10
PRAVILNIK O UVJETIMA ZA VATROGASNE PRISTUPE	35/94, 55/94 i 142/03
PRAVILNIK O ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA	54/99
PRAVILNIK O HIDRATANTSKOJ MREŽI ZA GAŠENJE POŽARA	8/06
PRAVILNIK O GRAĐEVINAMA ZA KOJE NIJE POTREBNO ISHODITI POSEBNE UVJETE GRAĐENJA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA	35/94
PRAVILNIK O OTPORNOSTI NA POŽAR I DRUGIM ZAHTJEVIMA KOJE GRAĐEVINE MORAJU ZADOVOLJITI U SLUČAJU POŽARA	29/13 i 87/15
ZAKON O OBRANI	73/15, 75/15, 27/16
PRAVILNIK O METODOLOGIJI ZA IZRADU PROCJENA UGROŽENOSTI I PLANOVA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	30/14 i 67/14
ZAKON O KOMUNALNOM GOSPODARSTVU	36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15
ZAKON O SIGURNOSTI PROMETA NA CESTAMA	67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15
ZAKON O CESTAMA	84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14
PRAVILNIK O UVJETIMA ZA PROJEKTIRANJE I IZGRADNJU PRIKLJUČAKA I PRILAZA NA JAVNU CESTU	95/14
PRAVILNIK O AUTOBUSNIM STAJALIŠTIMA	119/07
PRAVILNIKOM O BICIKLISTIČKOJ INFRASTRUKTURI	28/16



ZAKON O ELEKTRONIČKIM KOMUNIKACIJAMA	73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14
PRAVILNIK O NAČINU I UVJETIMA ODREĐIVANJA ZONE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I POVEZANE OPREME, ZAŠTITNE ZONE I RADIJSKOG KORIDORA TE OBVEZE INVESTITORA RADOVA ILI GRAĐEVINE	75/13
PRAVILNIK O TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA IZGRADNJU NADZEMNIH ELEKTROENERGETSKIH VODOVA NAZIVNOG NAPONA OD 1 KV DO 400 KV	65/88 i 24/97
ZAKON O VODAMA	153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14
PRAVILNIK O IZDAVANJU VODOPRAVNIH AKATA	78/10
PRAVILNIK O UVJETIMA ZA UTVRĐIVANJE ZONA SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA	66/11 i 47/13
ZAKON O POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU	39/13 i 48/15
PRAVILNIK O ZAŠTITI POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA OD ONEČIŠĆENJA	9/14
ZAKON O ŠUMAMA	140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14
ŠUMSKOGOSPODARSKA OSNOVA PODRUČJA REPUBLIKE HRVATSKE 2006.-2015.	
PRAVILNIK O UREĐIVANJU ŠUMA	79/15
ZAKON O LOVSTVU	140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16
ZAKON O ZAŠTITI ŽIVOTINJA	135/06, 37/13, 125/13
PRAVILNIK O UVJETIMA KOJIMA MORAJU UDOVOLJAVATI FARME I UVJETIMA ZA ZAŠTITU ŽIVOTINJA NA FARMAMA	136/05

21. MEĐUSOBNO USKLAĐIVANJE POJEDINIH DIJELOVA PROSTORNOG PLANA

Izmjena i dopunama Prostornog plana izvršeno je usklađivanje pojmova u Odluci i Elaboratu Plana i svih dijelova Plana međusobno radi jednoznačnog tumačenja u provedbi Plana, što se odnosi na sljedeće:

- a) tekstualni i grafički dio (u odnosu na sadržaj)
- b) kartografski prikaz u mj.1:5000 sa kartografskim prikazima 1:25000, te međusobno kartografske prikaze u mj. 1:25000 u sljedećim planskim područjima (u odnosu na sadržaj):
 - građevinskim područjima,
 - površinama izvan građevinskih područja,
 - infrastrukturnim sustavima (prometni, energetski sustav, vodnogospodarski sustav i elektronička komunikacijska infrastruktura),
 - područjima zaštite,
 - ostalim dijelovima Plana.
- c) kroz digitalnu doradu svih kartografskih prikaza u smislu kvalitetnije i jednoznačne obrade podataka (topološka obrada podataka, izmjena koncepcije digitalnog korištenja kartografskih prikaza Prostornog plana s ciljem pojednostavljenja obzirom na velik broj i "težinu" podloga i podataka koje Prostorni plan sadrži, međusobno usklađivanje "layer-a" i sl.)



22. CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Izmjena i dopunama Prostornog plana izmijenjena je granica građevinskog područja grada Zagreba, granica GUP-a grada Zagreba te određena površina Infrastrukturnih sustava unutar koje je planiran Centar za gospodarenje otpadom i reciklažno dvorište građevinskog otpada na lokaciji Resnik-Ostrovci.

• Tekstualni dio

Infrastrukturna zona je površina na kojoj su smješteni centar za gospodarenje otpadom, centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba i lokacija građevnog otpada Resnik-Ostrovci. Navedena zona obuhvaća prostor od uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na istok (do granica obuhvata Prostornog plana), kao i sjeverno od glavnog odvodnog kanala (GOK-a) do granice GUP-a.

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirana je točka 8.4. Odredbi za provedbu u kojoj dosad navedena „lokacije u istraživanju“ Resnik-Ostrovci postaje konačna lokacija u sklopu zone infrastrukturnih sustava.

• Grafički dio

Ovim Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigiran je kartografski prikaz:

1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - izmjene i dopune 2017.

- korigirana je granica građevinskog područja naselja Zagreb, te je određena površina infrastrukturni sustavi IS
- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

1. Korištenje i namjena prostora, 1.B. Promet, Pošta i telekomunikacije - izmjene i dopune 2017.

- korigirana je granica građevinskog područja naselja Zagreb, te GUP-a grada Zagreba
- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.B. Vodnogospodarski sustav; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2017.

- ucrtana je lokacija Centra za gospodarenje otpadom (CGO)
- određena je površina infrastrukturni sustavi IS
- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

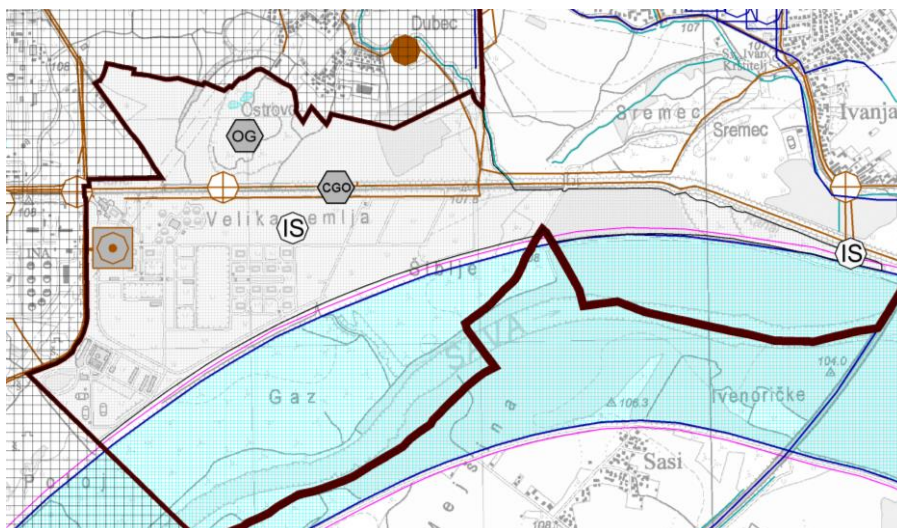
Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.

- korigirana je granica građevinskog područja naselja Zagreb, te je određena površina infrastrukturni sustavi IS
- korigirana je legenda u skladu sa izmjenama grafike

Na ostalim kartografskim prikazima usklađeni su podaci sa ucrtanom zonom Infrastrukturni sustavi.

kartogram

- korigiran je kartogram br. 5 Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2017.



II. OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

	centar za gospodarenje otpadom
	građevina za biološku ili termičku obradu otpada (kompostana)
	odlagalište otpada - komunalni otpad
	odlagalište otpada - inertni otpad
	lokacija za građevni otpad i zemljani iskop
	građevina (postrojenje) za biološku ili termičku obradu otpada - u istraživanju
	površine infrastrukturnih sustava (RESNIK)

Izvod iz kartografskog prikaza

2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.B. Vodnogospodarski sustav; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada izmjene i dopune 2017.



1.3. POVRŠINE KOMUNALNIH I PROMETNIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Izvod iz kartografskog prikaza

Građevinska područja naselja - Izmjene i dopune 2017.



AMANDMANI PREDSTAVNIČKOG TIJELA

Gradska skupština Grada Zagreba je na 3. sjednici 28. rujna 2017., nakon zaključenja rasprave o Konačnom prijedlogu odluke o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba, prihvatila amandmane na Konačni prijedlog odluke i to:

- šest amandmana gradskog zastupnika mr. sc. Grge Jelinića,
- amandman gradskog zastupnika mr. sc. Nenada Matića, te
- amandman Kluba gradskih zastupnika Građansko-liberalnog saveza i Hrvatske stranke umirovljenika, Kluba gradskih zastupnika Socijaldemokratske partije Hrvatske, Hrvatske seljačke stranke i Naprijed Hrvatska! –progresivni savez, kluba gradskih zastupnika „Bandić Milan 365 –Stranka rada i solidarnosti“, „Stranke međugeneracijske solidarnosti Hrvatske“, „Zelene liste“ i „Narodne stranke –Reformisti“, Kluba gradskih zastupnika Hrvatske demokratske zajednice, Kluba gradskih zastupnika lijevog bloka, Kluba gradskih zastupnika „Neovisni za Hrvatsku“ te Kluba gradskih zastupnika Nezavisne liste Sandre Švaljek i Hrvatske socijalno-liberalne stranke, zastala s postupkom, te amandmane uputila Gradskom uredu za strategijsko planiranje i razvoj Grada, radi izvršavanja obveze iz članka 108. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13 i 65/17).

Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada kao nositelj izrade zatražio je suglasnost Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja na amandmane na Konačni prijedlog Odluke o izmjenama i dopunama Prostornog plana grada Zagreba, te očitovanje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o predmetnim amandmanima.

Temeljem odredbe članka 108. stavak 4. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/15 i 65/17) Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja izdalo je suglasnost na amandmane na Konačni prijedlog Odluke o izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Zagreba (KLASA: 350-02/17-11/28; URBROJ: 531-05-17-12, od 18. listopada 2017.)

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike dostavilo je nositelju izrade mišljenje (KLASA: 351-03/17-04/524; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9) od 25. listopada 2017.) da prihvaćeni amandmani na Konačni prijedlog Odluke o izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Zagreba ne utječu na provedeni postupak strateške procjene te da je slijedom navedenog postupak strateške procjene za Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Zagreba proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i podzakonskim propisima.

Temeljem navedenog, korigirani su pojedini dijelovi tekstualnog i grafičkog dijela Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba.



GRAFIČKI DIO PLANA

C) Kartogrami - Izmjene i dopune 2017.