

12



PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA 2. IZMJENE I DOPUNE

III OBVEZNI PRILOZI / III-1 OBRAZLOŽENJE



Županija: Varaždinska županija Općina/grad: Grad Ivanec	
Naziv prostornog plana: Prostorni plan uređenja Grada Ivanca - 2. Izmjene i dopune	
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni vjesnik Varaždinske županije broj 43/10	
Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni vjesnik Varaždinske županije br. 24/12	
Javna rasprava (datum objave): 27.01.2012. 27.02.2012.	Javni uvid održan: od 06.02.2012. do 20.02.2012. od 06.03.2012. do 13.03.2012.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Stanko Rožman, dipl.iur. _____ (ime, prezime i potpis)
Suglasnost na plan prema čl. 98. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12): Klasa: 350-02/12-01/16, URBROJ: 2186/1-02/1-12-2 datum: 5. lipanj 2012	
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: URBANISTICA d.o.o. Zagreb, Đorđićeva 5	
	
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: Jasminka Pilar - Katavić, dipl.ing.arh. _____ (ime, prezime i potpis)
Koordinator plana: Suzana Vujčić, dipl.ing.arh.	
Stručni tim u izradi plana: Jasminka Pilar - Katavić, dipl.ing.arh. Ana Putar, dipl.ing.arh. Domagoj Šumanovac, ing.arh. Renata Filipović, dipl.ing.građ. Mladen Kardum, ing.građ	
Suzana Vujčić, dipl.ing.arh. Nevenka Dolenec, prof.soc. Željko Horvat, dipl.iur. Aleksandra Anić Vučinić, doc.dr.sc.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: Čedomir Bračko _____ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: _____ (ime, prezime i potpis)	Pečat nadležnog tijela:



III OBVEZATNI PRILOZI

III - 1 OBRAZLOŽENJE PLANA

UVOD	1
1. POLAZIŠTA	2
1.1. Usklađenje sa zakonskim i posebnim propisima	3
1.2. Usklađenje sa sektorskim dokumentima	5
1.3. Izmjene i dopune temeljem ciljanih zahtjeva	10
2. CILJEVI	11
3. PLAN - IZMJENE I DOPUNE II	13
3.1. Korištenje i namjena površina	17
3.2. Infrastrukturni sustavi	26
3.3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	33
3.4. Odredbe za provođenje	52



U V O D

Prostorni plan uređenja Grada Ivanca (u nastavku PPUG Ivanec) izrađen je 2001. godine, a izmijenjen i dopunjen 2008.godine (Službeni vjesnik Varaždinske županije broj 6/01 i 2/08).

Ove Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ivanca izrađuju se temeljem "Odluke o izradi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ivanca (Službeni vjesnik Varaždinske županije broj 43/10).

Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ivanca odnose se na:

- izmjene i dopune temeljem zakonskih i podzakonskih propisa (usklađenje sa novim ili izmijenjenim zakonskim i posebnim propisima; posebno Zakona o prostornom uređenju i gradnji i novih propisa u segmentu zaštite prirode i okoliša)
- izmjene i dopune temeljem izrađenih i usvojenih sektorskih dokumenata (usklađenje s izrađenim dokumentima; strategije i planovi razvoja, studije, programi, projekti i drugo)
- izmjene i dopune temeljem ciljanih zahtjeva (izmjene i dopune kojima se planom usvojena rješenja mijenjaju u skladu s potrebama nositelja izrade - Grada Ivanca i prema usvojenim potraživanjima pravnih i fizičkih osoba na području; gospodarskih subjekata, građana, udruga i drugih korisnika prostora, a sve u svrhu kvalitetnijeg prostornog i gospodarskog razvoja područja Grada Ivanca).

Strukturalno, izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ivanca odnose se na korekcije tekstualnog i grafičkog dijela plana.

Obuhvat Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ivanca (u nastavku Izmjene i dopune) istovjetan je obuhvatu PPUG Ivanca; granica obuhvata Izmjena i dopuna je administrativno područje jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec. Površina obuhvata iznosi 96,10 km².

Obzirom na korištenje noveliranih podloga za izradu prostorno-planerske dokumentacije (kartografskih i katastarskih, u mjerilu 1: 25000 i 1:5000) i obzirom na obim ustanovljenih potreba za korekcijama svih kartografskih prikaza PPUG Ivanec, Izmjenama i dopunama izrađuje se u cijelosti zamjenski grafički dio plana (svi novi/zamjenski kartografski prikazi).

Obzirom na obim ustanovljenih potreba za korekcijama i dopunama sadržanog u tekstualnom dijelu plana - Odredbama za provođenje (uvjetovane potrebe za korekcijama zahtijevaju u pojedinim segmentima i strukturalne promjene odredbi za provođenje) te u svrhu nedvojbene i lakše provedbe plana, izrađuju se u cijelosti nove Odredbe za provođenje.

Izrada Izmjena i dopuna provedena je sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) i ostalim zakonima i propisima iz područja prostornog uređenja, kao i drugim odgovarajućim zakonima i propisima koji pokrivaju problematiku prostora za koji se izrađuju (sve navedeno u Prilogu III - Popis propisa koje je bilo potrebno poštivati u izradi Plana).

Izmjene i dopune čini elaborat "Prostorni plan uređenja Grada Ivanca - Izmjene i dopune II" sastavljen od: I - tekstualnog dijela, II - grafičkog dijela i III - obvezatnih priloga, a sve izrađeno sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji i važećem Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04), u mjeri prilagođenoj Izmjenama i dopunama.

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



1. POLAZIŠTA

Polazišta za izradu Izmjena i dopuna utvrđena su načelno Odlukom o izradi Izmjena i dopuna (Službeni vjesnik Varaždinske županije broj 43/10), a detaljnije su definirana i razmatrana u sklopu Programa za izradu izmjena i dopuna koji je usvojen na sjednici gradskog vijeća dne 14.08.2011. (Program je izrađen u svrhu efikasnije izrade i kvalitetnijeg načina donošenja Izmjena i dopuna - prije same izrade definirana su polazišta za izradu Izmjena i dopuna, ustanovljen je terminski plan izrade kao i obveze sudionika izrade).

Polazišta za izradu Izmjena i dopuna detaljno su razmatrana u Programu kroz procjenu svih potrebnih zahvata koje treba ostvariti (ugraditi u plan), a odnose se na:

- izmjene i dopune temeljem zakonskih i posebnih propisa
- izmjene i dopune temeljem sektorskih dokumenata
- izmjene i dopune temeljem ciljanih zahtjeva.

Izmjene i dopune temeljem donesenih ili izmijenjenim zakonskih i posebnih propisa (zakoni, uredbe, pravilnici i drugo) odnose se na usklađenje sa:

- Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)
- posebnim propisima zaštite prirode (Zakon o zaštiti prirode NN 70/05, 139/08, 57/11, Uredba o proglašenju Ekološke mreže NN 109/07, Natura 2000, EU direktiva o staništima)
- Popisom stanovništva, kućanstava i stanova 2011
- drugim zakonima i posebnim propisima.

Izmjene i dopune temeljem u međuvremenu izrađenih i usvojenih sektorskih dokumenata (strategije i planovi razvoja, studije, programi, projekti i drugo) odnose se na usklađenje sa:

- Prostornim planom Varaždinske županije (SVVŽ 8/00, 29/06 i 16/09)
- Strategijom i Planom gospodarenja otpadom u Varaždinskoj županiji
- Studijom zaštite voda Varaždinske županije
- Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća Grada Ivanca (SVVŽ 21/09)
- Studijom potencijala i osnova gospodarenja mineralnim sirovinama na području Varaždinske županije
- Konzervatorskom podlogom za područje Grada Ivanca
- idejnim rješenjem brze ceste tkz. Zagorske magistrale na dionice Varaždin-Ivanec-Krapina
- drugim u međuvremenu izrađenim i usvojenim rješenjima koji se odnose na stanje i planove razvoja infrastrukturnih sustava na području (cestovni i željeznički promet, telekomunikacije, vodno gospodarstvo, elektroopskrba, plinoopskrba).

Izmjene i dopune temeljem ciljanih zahtjeva odnose se na izmjene i dopune kojima se planom usvojena rješenja mijenjaju u skladu sa:

- zahtjevima nositelja izrade - Grada Ivanca za usklađenje sa utvrđenim razvojnim potrebama;
 - razvoj gospodarskih djelatnosti (kroz osiguranje preduvjete za nastavak razvoja industrije i poduzetništva, za afirmaciju turističke djelatnosti)
 - poboljšanje značajki i korištenja prostora za razvoj naselja (kroz unaprjeđenje postojećih uvjeta kvalitetnijom unutarnjom organizacijom naselja i osiguranjem površina za planirane realizacije - posebno za stambenu namjenu kao osnovnu namjenu u naselju, te daljnja nadogradnja sustava javnog standarda kroz osiguranje prostornih preduvjeta za nove javne sadržaje)
 - smještaj infrastrukturnih sustava (osigurati prostorne preduvjete za prometnu i komunalnu infrastrukturu).
- zahtjevima pravnih i fizičkih osoba (gospodarskih subjekata, građana, udruga i drugih korisnika);
 - omogućavanje planiranih realizacija i usklađenje sa izvedenim stanjem.



1.1. Usklađenje sa zakonskim i posebnim propisima

odnosi se na usklađenje sa u međuvremenu donesenim ili izmijenjenim zakonskim i posebnim propisima (zakoni, uredbе, pravilnici i drugo):

1.1.1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji

Izmjene i dopune temeljem usklađenje sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11, (u nastavku: ZPUG) odnose se na:

- usklađivanje s Pojmovnikom iz ZPUG
- obvezu izrade prostornih planova užih područja sukladno kriterijima iz ZPUG.

Pojmovnik

ZPUG-om je utvrđen i noveliran kroz izmjene i dopune Pojmovnik sa definiranim značenjima pojedinih pojmovima koji se koriste u ZPUG. Izmjenama i dopunama pojmovi definirani u PPUG Ivanec usklađuju se sa istoznačnim pojmovima iz ZPUG (za sve neusklađene dijelove kao npr. definicija etaže, podruma i drugo) i dopunjuje se PPUG Ivanec pojmovima iz ZPUG koji u planu nisu definirani (suterena, visina i ukupna visina građevina i drugo).

Posebno se napominje da ZPUG-om utvrđeni pojmovi etaže, podruma, suterena i visine građevina, uvjetuju i značajnije izmjene određenih uvjeta za izgradnju građevina u Odredbama za provođenje plana.

Izrada prostornih planova užih područja

ZPUG-om je utvrđena obveza izrade prostornih planova užih područja (urbanistički plan uređenja ili detaljni plan uređenja, u nastavku UPU ili DPU) za sve neizgrađene i neuređene dijelove građevinskih područja.

Izmjenama i dopunama provedena je revizija mjera obvezne izrade prostornih planova užih područja (detaljno obrazloženo u poglavlju 3.3.3), te je osim za dijelove koje svojim zahtjevima odudaraju od planom utvrđenih kriterija za neposrednu provedbu, obveza izrade prostornih planova užih područja utvrđena i sukladno kriterijima iz ZPUG za neizgrađene i neuređene dijelove građevinskog područja veće od 5.000 m²).

1.1.2. Posebni propisi zaštite prirode

Smjernice za izradu izmjena i dopuna u obliku detaljno razrađenih podataka, uvjeta i mjera koje je potrebno ugraditi u plan temeljem novih propisa i postupaka u segmentu zaštite prirode date su u sklopu očitovanja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture RH (Državni zavod za zaštitu prirode 2009.g. izradio je stručnu podlogu „Podaci o vrstama, staništima, zaštićenim i evidentiranim područjima i područjima Ekološke mreže RH s prijedlogom mjera zaštite“).

Područja ekološke mreže RH

U Hrvatskoj je Ekološka mreža propisana Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08, 57/11) i proglašena Uredbom o proglašenju Ekološke mreže (NN 109/07), a predstavlja sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja važnih za ugrožene vrste i staništa, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti. Uredbom o proglašenju ekološke mreže propisane su i smjernice za mjere zaštite čija provedba osigurava postizanje i održavanje povoljnog stanja ciljeva očuvanja svakog područja ekološke mreže.

Područja ekološke mreže sukladno EU ekološkoj mreži NATURA 2000 podijeljena su na područja važna za divlje svojte i stanišne tipove (potencijalna "SAC" područja - *Special Areas of Conservation*) te međunarodno važna područja za ptice (potencijalna "SPA" područja - *Special Protection Areas*). Unutar ekološke mreže njezini dijelovi povezuju se prirodnim ili umjetnim koridorima. Ekološki koridor je ekološka sastavnica ili niz takvih sastavnica koje omogućuju kretanje populacijama živih organizama od jednog lokaliteta do drugog. Područja važna za divlje svojte i stanišne tipove koja su uz šifru područja označena s #, kao i sva međunarodno važna područja za ptice, predstavljaju potencijalna područja NATURA 2000.



Zaštićene i ugrožene vrste

Temelj za zakonsku zaštitu vrsta (Zakon o zaštiti prirode) 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 obuhvaća vrste u visokom stupnju ugroženosti, odnosno za koje se smatra da su pred izumiranjem (CR kritično ugrožene, EN ugrožene i VU 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).

Ugrožena i rijetka staništa

S ciljem očuvanja biološke raznolikosti članica EU kroz zaštitu staništa divlje flore i faune donesena je 1992. godine Direktiva o staništima. Glavni način ostvarenja ovog cilja jest uspostavljanje ekološke mreže područja NATURA 2000. Ova područja (SAC područja) značajna su za očuvanje ugroženih vrsta (osim ptica) i stanišnih tipova koji su navedeni u dodacima Direktive, u tzv. "povoljnom statusu zaštite". Prilikom odabira područja, osim znanstvenih uzimaju se u obzir i gospodarski, društveni i kulturni zahtjevi, te regionalne i lokalne značajke. Zaštita područja provodi se ocjenjivanjem utjecaja pojedinih planova i zahvata, provođenjem planova upravljanja te ugovornim i drugim aranžmanima s vlasnicima i korisnicima zemljišta kroz koje se osigurava primjena odgovarajućih zaštitnih mjera. Nove članice EU na dan pristupa moraju predati popis predloženih područja za NATURA 2000 s odgovarajućom bazom podataka o svakom pojedinom području. Za vrste navedene na Dodatku II Direktive potrebno je utvrditi važna područja i zaštititi ih, vrste na Dodatku IV potrebno je strogo zaštititi, a vrste na Dodatku V uživaju status zaštićenih vrsta čije se populacije smiju eksploatirati uz stalan nadzor.

Direktiva o pticama bila je donesena još 1979. godine s ciljem dugoročnog očuvanja svih divljih ptičjih vrsta i njihovih važnih staništa na teritoriju EU. Poseban naglasak je na zaštiti migratornih vrsta koja zahtjeva koordinirano djelovanje svih europskih zemalja. Propis se odnosi na 181 ptičju svojtu (vrstu ili podvrstu) te zahtijeva očuvanje dovoljno prostranih i raznolikih staništa za njihov opstanak. Pojedine zemlje obvezne su utvrditi i zaštititi dovoljan broj i u dovoljnoj površini najpovoljnijih područja za zaštitu ptičjih vrsta iz Dodatka I Direktive (SPA područja) koja postaju sastavni dio NATURA 2000..

1.1.3 Popis stanovništva, kućanstva i stanova

Temeljem Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine (NN 92/10) u travnu 2011. g. proveden je Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. (u nastavku teksta: Popis 2011). Popis 2011 usklađen je s međunarodnim standardima kojima se utvrđuju zajednička pravila u prikupljanju podataka o stanovništvu i stanovima te propisuju definicije koje su zemlje obvezne primijeniti u svojim popisima kako bi se osigurala međunarodna usporedivost podataka (preporuke UN i uredbe EZ).

U Popisu se pod *stanovništvom* podrazumijevaju osobe koje su državljani Republike Hrvatske, strani državljani i osobe bez državljanstva koji imaju prebivalište u Republici Hrvatskoj, bez obzira na to nalaze li se u vrijeme Popisa u Republici Hrvatskoj ili inozemstvu, te osobe koje u kritičnom trenutku Popisa imaju boravište u Republici Hrvatskoj.

Kućanstvo je svaka obiteljska ili druga zajednica osoba koje zajedno stanuju i troše svoje primitke za podmirivanje osnovnih životnih potreba (stanovanje, prehrana i sl.), odnosno osoba koja u naselju popisa živi sama i nema kućanstvo u drugom naselju Republike Hrvatske ili inozemstvu (samačko kućanstvo). Kućanstvom se smatra i tzv. institucionalno kućanstvo, tj. kućanstvo sastavljeno od osoba koje žive u ustanovama za trajno zbrinjavanje djece i odraslih, u bolnicama za trajni smještaj neizlječivih bolesnika, samostanima, objektima vojske, policije, pravosuđa, kampovima za smještaj izbjeglica i prognanika i sl.

Stan je građevinski povezana cjelina namijenjena za stanovanje, koja se sastoji od jedne ili više soba s odgovarajućim pomoćnim prostorijama (kuhinja, smočnica, predsoblje, kupaonica, zahod i sl.) ili bez pomoćnih prostorija i ima svoj poseban ulaz.



Državni zavod za statistiku je u lipnju 2011. objavio prve rezultate Popisa 2011. Ovi rezultati su preliminarni rezultati i još su u konačnici podložni promjenama. Međutim, kako su u PPUG Ivanec predmetni pokazatelji razmatrani temeljem Popisa 1991.g. (i nisu novelirani prema Popisu 2001.g. u sklopu 1. Izmjena i dopuna), a obzirom da su podaci popisa nužni za druge prostorno-planske analize (npr. za reviziju građevinskih područja) ili da su za provođenje razvojnih programa (npr. gospodarskih, socijalnih i sl.) relevantni aktualni podaci, ovim Izmjenama i dopunama uvode se u PPUG podaci Popisa 2011 i kao prvi rezultati.

1.1.4. Ostalo temeljem posebnih propisa

ZPUG-om (u članku 79 i vezano na članak 94) utvrđena je obveza ishoda zahtjeva tijela i osoba iz posebnog propisa (podaci, planske smjernice i propisani dokumenti). Također ishoda mišljenja i očitovanja obvezatno je i temeljem drugih posebnih propisa (Zakon o zaštiti prirode, Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, Zakon o zaštiti i spašavanju, Zakon o poljoprivrednom zemljištu).

Zahtjeve za izradu Izmjena i dopuna dali su: Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva; Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode i Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel Varaždin; Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Varaždinska; Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije; Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Varaždin; Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za studije i projektiranje; Hrvatske željeznice d.o.o., HŽ infrastruktura, Razvoj i investicije; HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektra Varaždin; Hrvatske vode, Vodnogospodarski odsjek Varaždin, Vodnogospodarska ispostava za slivno područja Plitvica- Bednja; Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Varaždinske županije; Javna ustanova zavod za prostorno uređenje Varaždin; Ivkom d.d. Ivanec; Hrvatske šume, ispostava Varaždin.

Zahtjevi nadležnih tijela dati su u obliku općih smjernica i preporuka za izradu plana ili su određeni sektorski dokumenti i posebni propisi s kojima se plan treba uskladiti ili su dati u obliku podataka, uvjeta i mjera koji se trebaju ugraditi u plan (kao obrazloženo prethodno u 1.1. za usklađenje sa posebnim propisima i dalje kao u poglavlju 1.2. koje razmatra usklađenje sa sektorskim dokumentima).

1.2. Usklađenje sektorskim dokumentima

odnosi se na usklađenje sa u međuvremenu izrađenim i usvojenim sektorskim dokumentima (strategije i planovi razvoja, studije, programi, projekti i drugo):

1.2.1. Prostorni plan Varaždinske županije (PPŽ)

Usklađenje sa Prostornim planom Varaždinske županije (SVVŽ 8/00, 29/06 i 16/09) odnosi se na usklađenje sa 2. Izmjenama i dopunama PPŽ (SVVŽ 16/09) i to za:

- građevine od važnosti za županiju i državu,
- građevina za potrebe obavljanja poljoprivrednih djelatnosti i
- elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Određivanje prostora i korištenje građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku i Varaždinsku županiju su osnovni plansko-usmjeravajući uvjeti u PPUG Ivanec. U sklopu 2. Izmjena i dopuna PPŽ korigiran je popis zahvata od važnosti za Republiku Hrvatsku i Varaždinsku županiju. Sukladno određenom u PPŽ, Izmjenama i dopunama usklađene su u odnosnom dijelu Odredbe za provođenje PPUG Ivanca. Također, Izmjenama i dopunama u predmetni popis zahvata uključene su i građevine za postupanje s otpadom kao određeno usvojenom Strategijom i planom gospodarenja otpada (iz točke 1.2.2.).

U skladu s preporukama i smjernicama iz PPŽ-a (2. Izmjene i dopune), Izmjenama i dopunama utvrđeni su i novi uvjeti za izgradnju građevine u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.



U PPŽ-u su sukladno opredjeljenju županije u segmentu poticanja poljoprivredne proizvodnje (posebice vezano na uzgoj životinja), date nove smjernice za smještaj i izgradnju građevina u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti.

Sukladno navedenom, Izmjenama i dopunama redefinirani su uvjeti iz Odredbi za provođenje za smještaj i izgradnju građevina i sklopova građevina u funkciji poljoprivrede. Za izgradnju životinjskih i biljnih farmi određeni su novi uvjeti u smislu minimalne veličine posjeda, broja uvjetnih, udaljenosti od naselja i prometnica i slično. Predmetno što se odnosi na građevine za uzgoj (tovilišta), određeno je prema preporukama iz Programa proizvodnje mlijeka i mesa - "MILKO_VZ" (Varaždinska županija u sklopu projekata u poljoprivredi apelira na uvažavanje preporuka iz Programa prilikom izrade prostornih planova općina i gradova).

PPŽ-om je (2. Izmjenama i dopunama) obuhvaćena i izgradnja građevina elektroničkih pokretnih komunikacija - planirana je mreža samostojećih antenskih stupova u skladu sa Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08,90/11). Za ove građevine od interesa za Republiku Hrvatsku osigurani su prostorno-planski preduvjeti za izgradnju, a propisani dokumenti za lociranje i gradnju izdavat će se temeljem PPŽ-a.

U skladu s PPŽ-om, Izmjenama i dopunama određene su lokacije (zone smještaja) i redefinirani su uvjeti iz Odredbi za provođenje za smješta elektroničke pokretne komunikacijska infrastrukture.

1.2.2. Strategija i Plan gospodarenja otpadom u Varaždinskoj županiji

U sklopu Izmjenama i dopunama provedeno je usklađenje PPUG Ivanec sa zaključcima Strategije i Plana gospodarenja otpadom u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015.g. i sa posebnim propisom - Zakonom o otpadu (NN 178/04,111/06 i 60/08). Također u PPUG se uvodi Zaključak Županijske skupštine (SVVŽ 22/11) kojim se Varaždinska županija u pogledu gospodarenja otpadom orijentira na Regionalni centar za gospodarenje otpadom za sjeverozapadnu Hrvatsku na lokaciji Piškornica.

Izmjenama i dopunama određivanjem lokacije za pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom/reciklažno dvorište za građevni otpad (na lokaciji postojećeg odlagališta „Jerovec“) na području Grada Ivanca, osigurani su prostorno-planski preduvjeti za uspostavu budućeg cjelovitog sustava gospodarenja otpadom sa regionalnim centrom za gospodarenje otpadom - RCGO Piškornica.

Pretovarna stanica predstavlja građevinu za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema RCGO-u. Pretovarna stanica je postrojenje u kojem se otpad sakupljen u sakupljačkoj mreži, istovaruje iz vozila za sakupljanje otpada, pregledava uz eventualno izdvajanje glomaznog otpada, kratko zadržava, utovaruje u veća vozila i transportira na daljnju obradu u ŽCGO.

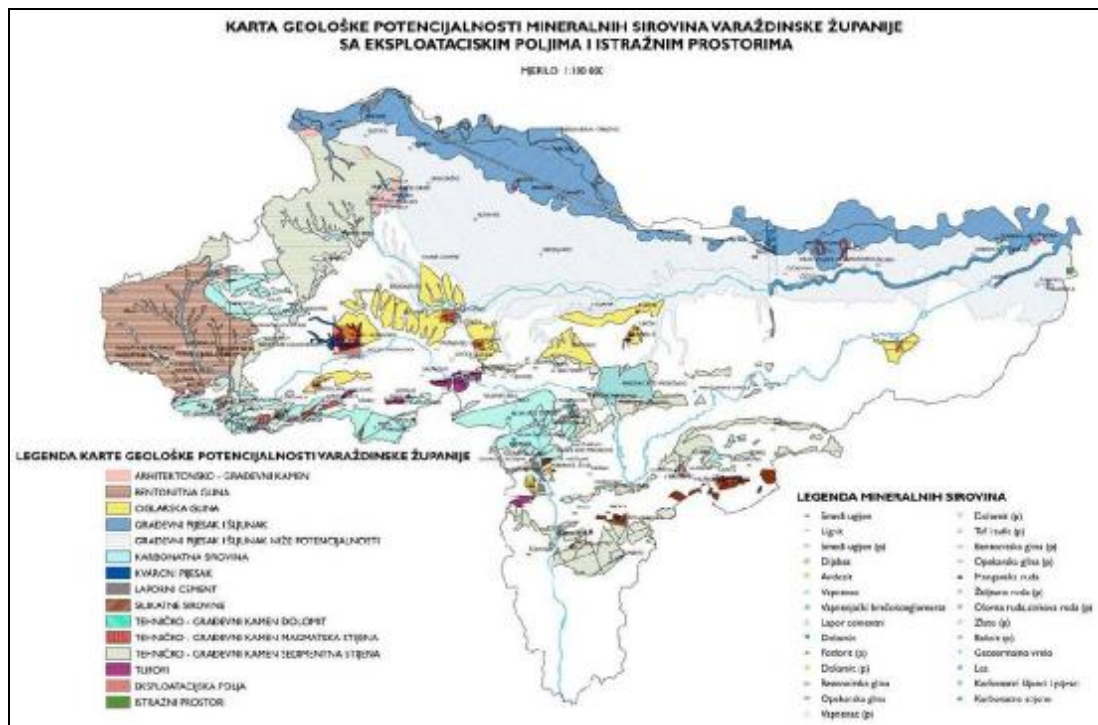
Otpad koji se može prihvatiti u pretovarnim stanicama je komunalni otpad proizveden u kućanstvima i industrijama koje proizvode otpad sličan komunalnom, zeleni otpad, opasni kućni otpad (sredstva za čišćenje, pesticidi, herbicidi, ulja, antifriz, boje), te odvojeno sakupljeni otpad koji se može reciklirati (građevinski otpad, ambalažni otpad i sl.).

Reciklažno dvorište je ograđeni i nadzirani objekti, opremljeni sustavima za zaštitu okoliša, u kojem je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje različitih vrsta otpada.

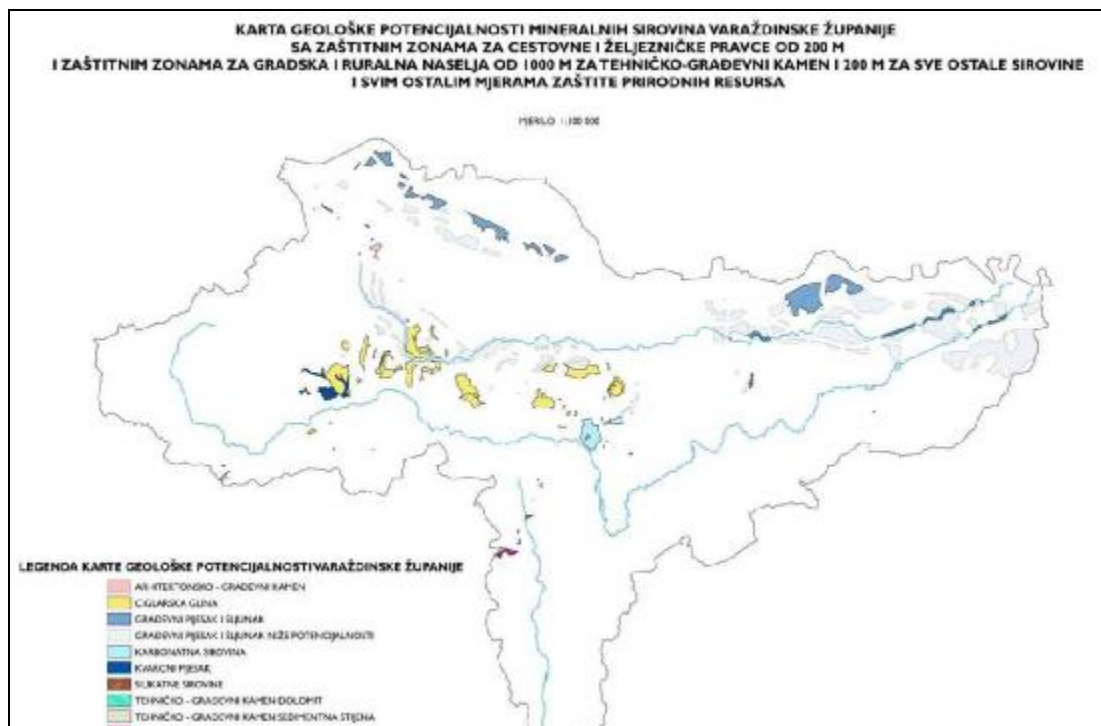
1.2.3. Studija potencijala i osnove gospodarenja mineralnim sirovinama

Studijom potencijala i osnova gospodarenja mineralnim sirovinama na području Varaždinske županije (izrada 2008.g.), su za području cijele Županije analizirane potrebe i potencijali mineralnih resursa i određen je i način racionalnog i održivog gospodarenja mineralnim resursima, kako u gospodarskom, tako i prostorno-planskom pogledu.

Zaključci Studije odnose se na (prostornu) potencijalnost eksploatacije pojedinih sirovina kao utvrđeno na Karti geološke potencijalnosti (na prostoru Grada Ivanca to su kvarcni pijesak i opekarska gline):



Sastavni dio Studije je i Karta ograničene geološke potencijalnosti mineralnih sirovina, kojom su integrirani prostori geološke potencijalnosti i prostornih zabrana utvrđenih posebnim propisima, dokumentima prostornog uređenja i Studijom:



Karta ograničene geološke potencijalnosti mineralnih sirovina prikazuje prostiranje pojedinih sirovina gdje su od prirodnog prostiranja neke sirovine izuzeti:

- zone oko naselja i planiranih građevinskih zona (2 km od naselja, 1 km od stambenih građevina ili građevina u kojima se odvija poslovna djelatnost, za eksploataciju koja uključuje miniranje i 200 m za aktivnost koja uključuje samo kopanje /šljunka i gline),



- zaštitne zone (postojećih i planiranih) parkova prirode,
- rezervati (strogi i posebni),
- agrarno vrijedno zemljište,
- zaštićeni krajolici (park šume, spomenici prirode, postojeći i planirani),
- arheološke zone,
- zone sanitarne zaštite izvorišnih voda.

Prema Studiji, otvaranje novih eksploatacijskih polja trebalo bi provesti na način da se na prostoru najvećeg potencijala odrede mikrolokacije putem multikriterijskih analiza, kako ekonomske opravdanosti lokacije tako i društvene koristi i minimalnog utjecaja na okoliš, sa strogim provođenjem sanacijskih postupaka. Zatvaranje eksploatacijskih polja, sanacija prostora i njegovo privođenje konačnoj namjeni važan je segment koji zahtjeva kvalitetno rješenje.

U sklopu izmjena i dopuna izvršena je korekcija granica obuhvata površina za eksploataciju iz važećeg PPUG temeljem obavezujućih kriterija prostornih ograničenja za eksploataciju koje je utvrdila predmetna Studija i usklađeno sa statusom eksploatacijskog polja (izmijenjene su površine eksploatacije mineralne sirovine - kvarcnog pijeska u Jerovcu i opekarske gline u Lukavcu).

1.2.4. Studija zaštite voda Varaždinske županije

Sukladno Studiji zaštite voda Varaždinske županije (izrada: 2007.g.), Izmjenama i dopunama provedeno je usklađenje s konceptijskim rješenjem sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. Izvršene korekcije odnose se na korekcija prikazanog stanja izvedenih i planiranih dijelova kanalizacijske mreže te na dopunu prikazanog stanja trasama i lokacijama planiranih objekata/uređaja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Sukladno konceptijskom rješenju iz predmetne Studije (tkz. Varijanta A) na području Grada Ivanca predviđa se odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda rješavati u sklopu više 19 podsustava i to: sustav odvodnje Ivanec, Bedenec, Dubravec 1, Horvatsko, Ribić Breg Stažnjevec, Ivanečka Željeznica, Željeznica, Osečka1, Osečka2, Radovan, Margečan, Seljanec, Pece, Škriljevec 1, Škriljevec2, Lukavec, Lovrečan i sustav odvodnje Cerje.

Predmetnom Studijom za prethodno navedeno usvojena su i varijantna konceptijska rješenja sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda na području i to kao izgradnja samo sustava većih od 2000 ES (tkz. varijanata B, predviđa na području izgradnja samo sustava Ivanec) ili izgradnja samo sustava većih od 500 ES (tkz. varijanata C; predviđa izgradnju sustava (tkz. varijanata C; predviđa izgradnju sustava Ivanec, Bedenec, Stražnjevec i Lovrečan).

Konačno rješenje sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda čitavog ovog područja definirati će se (sukladno konceptijskom rješenju usvojenom u Studiji) kroz izradu županijskog Plana zaštite voda.

1.2.5. Procjena ugroženosti od katastrofa i velikih nesreća

Sukladno obvezama iz posebnih propisa propisa (Zakon o zaštiti i spašavanju NN 170/04, 79/07, 38/09, 127/10 i Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja NN38/08), izrađena je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ivanca (SVVŽ 21/09). U okviru Procjene izrađen je i separat „Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja Grada Ivanca“. Također je izrađen i Plan zaštite i spašavanja Grada Ivanca (SVVŽ 49/09).

Procjenom su utvrđeni zahtjevi zaštite i spašavanja koji se odnose na ugroze po stanovništvo i materijalna dobra na području Grada Ivanca, a razrađeni su prema mogućim opasnostima i prijetnjama koje mogu izazvati nastanak katastrofe i velike nesreće. Procjenom su propisane i preventivne mjere čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i antropogenih katastrofa i velikih nesreća po kritičnu infrastrukturu te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.



Sukladno zahtjevu Državne uprave za zaštitu i spašavanje - Područni ured Varaždin, ovi posebni zahtjevi i mjere iz predmetne Procjene (a koji u važećem PPUG nisu detaljnije razmatrani) u sklopu izrade Izmjena i dopuna ugrađene su u PPUG Ivanec, a odnose se na prirodne i tehničko-tehnološke nesreće i katastrofe te ratna djelovanja i terorizam (poplave, potresi, klizišta, ekstremni vremenski uvjeti, nesreće u gospodarskim objektima, nesreće u prometu, nuklearne i radiološke nesreće, epidemiološke i sanitarne opasnosti...).

1.2.6. Konzervatorska podloga

Konzervatorska podloga za PPUG Ivanec izrađena je 2008.g. (autor: N. Benić Hlebec), međutim nije uključena u PPUG Ivanec u sklopu prethodnih izmjena i dopuna iz 2008.g. (Plan je donesen u veljači 2008., a Konzervatorska studija dovršena je u listopadu 2008.g.). Sukladno očitovanju Uprave za zaštitu kulturne baštine - Konzervatorski odjel u Varaždinu, Izmjenama i dopunama provedeno je usklađenje PPUG Ivanec sa podacima iz navedene Konzervatorske podloge.

Izmjenama i dopunama revidiran je popis kulturnih dobara, utvrđeni status kulturnih dobara i mjere zaštite kulturnih dobara kao određeno Konzervatorskom podlogom (2008.g) i usklađeno sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09 i 88/10).

Na temelju izvršene evidencije i sistematizacije kulturne baštine, Konzervatorskom podlogom utvrđen je sustav mjera zaštite za sve vrste nepokretnih kulturnih dobara; zaštićena kulturna dobra štite se Zakonom, dok su za kulturna dobra u prijedlogu za zaštitu i evidentirana kulturna utvrđene planske mjere zaštite (za kulturna dobra u prijedlogu za zaštitu Konzervatorskom podlogom utvrđene su mjere zaštite koje bi se trebale preuzeti planom, a za evidentiranu kulturnu baštinu Konzervatorska podloga navodi smjernice zaštite koje su u obliku preporuka).

Napominje se, da je u sklopu Izmjena i dopuna, bilo potrebno korigirati pojedine dijelove Konzervatorske podloge obzirom na određene promjene koje su se dogodile u prostoru (u svrhu usklađenja sa stvarnim stanjem) i u skladu Zakonom (status zaštite kulturnog dobra određen je sukladno Zakonu).

1.2.7. Ostalo

Ostalo što se odnosi na sektorske dokumente, odnosi se na zahtjeve tijela i osoba iz posebnog propisa, koji nisu prethodno posebno razmatrani, a sadrže konkretna potraživanja u segmentu nadležne osobe - dati su u obliku podataka koji se trebaju ugraditi u plan (izvodi iz dokumentacije, izrađenih rješenja, projekata i slično).

Predmetno se posebno odnosi na infrastrukturne sustave:

- prema zahtjevu Hrvatskih cesta d.o.o, koridor planirane brze ceste Čakovec-Varaždin- Ivanec-Krapina (tkz. Zagorska brza cesta), usklađen je sa idejnim rješenjem iz 2011.g (izrađivač IGH d.d)
- provedeno je usklađenje PPUG Ivanec u segmentu elektroenergetike sa stanjem elektroenergetskih postrojenja prema dostavljenim podacima HEP-a d.o.o., DP Elektra Varaždin
- provedeno je usklađenje PPUG Ivanec u segmentu elektroničkih komunikacija za postojeće i planirane kapacitete sustava pokretnih komunikacija. prema dostavljenim podacima T-Mobile Hrvatska d.o.o
- provedeno je usklađenje PPUG Ivanec i Idejnog rješenja uređenja brdskog sliva rijeke Bednje (izrađivač Hidroing d.o.o.) u segmentu vodno gospodarstva prema dostavljenim podacima Hrvatskih voda - Vodno gospodarski odsjek Varaždin.
- provedeno je usklađenje PPUG Ivanec u segmentu vodoopskrbe za trase i lokacije uređaja vodoopskrbnog sustava prema podacima komunalnog poduzeća Ivkom d.d..

Ostalo i što se odnosi na uvjete i mjere nadležnih tijela i osoba koje je potrebno ugraditi u tekstualni dio - Odredbe za provođenje, to jest što se ne odnosi na konceptijske izmjene plana, nije posebno navedeno (kao npr. zahtjevi Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Ministarstva unutarnjih poslova - Policijska uprava Varaždinska, Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, Hrvatske željeznice d.o.o., Hrvatskih šuma - ispostava Varaždin).



1.3. Izmjene i dopune temeljem ciljanih zahtjeva

odnosi se na izmjene i dopune kojima se planom usvojena rješenja mijenjaju u skladu sa zahtjevima nositelja izrade - Grada Ivanca i prema potraživanjima pravnih i fizičkih osoba na području; gospodarskih subjekata, građana, udruga i drugih korisnika prostora):

1.3.1. Zahtjevi nositelja izrade

U skladu sa utvrđenim razvojnim potrebama ustanovljeni su zahtjevi nositelja izrade za izmjene i dopune PPUG Ivanec (kao inicijalno utvrđeni Odlukom o izradi izmjena i dopuna i kao razmatrani u Programu za izradu izmjena i dopuna):

- osiguranje prostora za gospodarsku namjenu za zahtjeve budućeg investiranja na području (planiranje novih prostora za gospodarsku namjenu u području uz obilaznicu /željezničku prugu, što uključuje i prenamjenu poslovne namjene u gospodarsku namjenu u svrhu omogućavanja realizacije i proizvodnih sadržaja)
- osiguranje prostornih preduvjeta za afirmaciju gospodarske turističke djelatnosti (formiranje zona ugostiteljsko-turističke namjene u području Bajera u Ivancu i na lokaciji vodenice u Margečanu)
- osiguranje prostornih preduvjeta za razvoj naselja (osigurati površine za planirane realizacije - za novu stambenu i poslovnu izgradnju u području Gmajna, za dogradnju potrebnih sadržaja groblja u naselju Radovan i Margečan, za realizaciju javnih sadržaja u funkciji naselja - npr. za društveni dom u naselju Osečka, za šport i rekreaciju u naseljima Margečan, Škriljevec i Punikve)
- revizija građevinskih područja naselja prema utvrđenim potrebama za planirane realizacije ili u svrhu usklađenja sa stvarnim stanjem u prostoru (izmjene prema ciljanim zahtjevima pravnih i fizičkih osoba i uključivanje izgrađenih dijelova u građevinska područja naselja koji greškom prethodnog plana nisu utvrđeni te sanacija bespravne izgradnje u dopustivim dijelovima)
- revizija mjera obvezne izrade prostornih planova užih područja
- osiguranje prostora za smještaj građevina i uređaja obnovljivih izvora energije - sukladno zahtjevima budućeg investiranja odrediti površinu za smještaj solarnog parka na lokaciji uz industrijsku zonu
- osigurnje prostornih preduvjeta za prenamjenu postojećeg odlagališta otpada Jerovec u pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište; ovisno o količinama otpada koji nastaje na pojedinim područjima omogućiti planiranje manjih reciklažnih dvorišta
- revizija planskih postavki i usklađenje s recentnom dokumentacijom u segmentu komunalne infrastrukture; telekomunikacija, elektroopskrbe, plinoopskrbe, vodoopskrbe i odvodnje, gospodarenja otpadom (osiguranje prostora za smještaj infrastrukturnih građevina i uređaja)
- revizija planskih postavki i usklađenje s izrađenom dokumentacijom u segmentu prometne infrastrukture (osiguranje prostora za smještaj trasa prometnica- posebno se odnosi na korekciju trase brze ceste, određivanje novih trasa i revidiranje postojećih prometnica, posebno kategoriziranih cesta)
- usklađenje s odredbama zakonskih i podzakonskih propisa i usklađenje s usvojenim sektorskim dokumenatima
- izmjena i dopuna Odredbi za provođenje u odnosnim dijelovima sukladno obvezama posebnih propisa i sukladno svemu ustanovljenom za namjenu i korištenje prostora, infrastrukturne sustave i zaštitu prostora, te također sukladno neposrednom provedbom Plana uočenim potrebama (redefiniranje uvjeta rekonstrukcije i izgradnje zamjenskih građevina, redefiniranje i detaljna razrada uvjeta smještaja i izgradnje građevina izvan građevinskih područja, definiranje uvjeta smještaja obnovljivih izvora energije i drugo).



1.3.2. Zahtjevi pravnih i fizičkih osoba

Nadležne službe Grada Ivanca su u sklopu pripremnih radova i tijekom same izrade Izmjena i dopuna (u skladu sa propisanom procedurom) zaprimale zahtjeve pravnih i fizičkih osoba (gospodarskih subjekata, građana, udruga i drugih) za određenim izmjenama PPUG Ivanec (zahtjevi su evidentirani u Programu za izradu izmjena i dopuna odnosno u Izvješćima o raspravama).

Zahtjevi se mogu razvrstati prema potraživanjima na zahtjeve za proširenje građevinskih područja i zahtjeve za prenamjenu građevinskih područja, a dati su u svrhu omogućavanje planiranih realizacija ili u svrhu usklađenje sa izvedenim stanjem.

Zahtjevi se uglavnom odnose na izgradnju stambenih građevina (za stalno ili povremeno stanovanje), a pojedini zahtjevu odnose se na drugu namjenu (gospodarsku).

U okviru izrade Izmjena i dopuna zahtjevi su pojedinačno detaljno razmatrani od strane nositelja izrade i stručnog izrađivača plana, a da se ugrade u PPUG Ivanec određeni su zahtjevi za koje ne postoje ograničenja u smislu odredbi posebnih propisa, koji nisu u suprotnosti sa usvojenom koncepcijom prostornog uređenja na području, koji nisu u koliziji sa planiranim namjenama, nisu na infrastrukturnim koridorima, ne ometaju susjedne namjene i slično.

2. CILJEVI

Osnovni ciljevi Izmjena i dopuna II su (sukladno svemu navedenom u 1.Polazištima) definirana kroz provedbu slijedećeg:

- usklađenje PPUG Ivanec sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)
- usklađenje PPUG Ivanec s posebnim propisima zaštite prirode (Zakon o zaštiti prirode NN 70/05, 139/08, 57/11), Uredba o proglašenju Ekološke mreže NN 109/07, Natura 2000, EU direktiva o staništima)
- noveliranje podataka prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova 2011 u Republici Hrvatskoj
- usklađenje PPUG Ivanec s drugim zakonskim i podzakonskim propisima koji su donešeni ili izmjenjeni i dopunjeni od dana stupanja na snagu PPUG Ivanec (sve kao iz Priloga to jest iz Popisa propisa i dokumenata)
- usklađenje PPUG Ivanec sa Prostornim planom Varaždinske županije (SVVŽ 8/00, 29/06 i 16/09)
- usklađenje PPUG Ivanec sa Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ivanca (SVVŽ 21/09)
- usklađenje PPUG Ivanec sa Konzervatorskom podlogom Grada Ivanca (revizija popisa i mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara)
- usklađenje PPUG Ivanec sa Studijom potencijala i osnova gospodarenja mineralnim sirovinama na području Varaždinske županije i revizija površina za eksploataciju mineralnih sirovina utvrđenih u PPUG sukladno statusu eksploatacijskog polja i prema kriterijima iz Studije
- usklađenje PPUG Ivanec sa Strategijom i Planom gospodarenja otpadom u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015.g. i osiguranje uvjete za prenamjenu postojećeg odlagališta otpada Jerovec u



pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom to jest reciklažno dvorište za građevni otpad

- usklađenje PPUG Ivanec sa Studijom zaštite voda Varaždinske županije - planiranje rješenja sustava odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda na području Grada Ivanca sukladno Studiji
- osiguranje smještaja komunalnih infrastrukturnih sustava - telekomunikacije, elektroopskrba, plinoopskrba, vodoopskrba i odvodnja (utvrđivanje stanja i planova razvoja infrastrukturnih sustava na području i osiguranje prostornih preduvjeta za poboljšanje postojećih i smještaj novih infrastrukturnih građevina i uređaja)
- osiguranje smještaja prometnih infrastrukturnih sustava - željeznički, cestovni i zračni promet (utvrđivanje stanja i planova razvoja prometnih infrastrukturnih sustava na području i osiguranje prostornih preduvjeta za poboljšanje postojećih i smještaj novih trasa i građevina - posebno se odnosi na korekciju trase brze ceste i određivanje novih trasa državnih i županijskih cesta, rekonstrukciju željezničkog kolodvora, smještaj helidroma)
- osiguranje uvjeta za smještaj građevina i uređaja obnovljivih izvora energije (posebno osiguranje prostora za smještaj solarnog parka/solarne elektrane sukladno zahtjevima budućeg investiranja na području)
- inventariziranje stanja (namjensko korištenje), prema stvarnom stanju u prostoru i podacima iz novih topografskih podloga u mjerilu 1: 25000 i katastarskih i ortofoto podloga u mjerilu 1: 5000 (odnosi se na šumske, poljoprivredne i vodne površine).
- revizija građevinskih područja sukladno stvarnom stanju u prostoru (inventariziranje stanja i redefiniranje odnosa izgrađenog i neizgrađenog dijela građevinskih područja)
- korekcija površina građevinskih područja u svrhu usklađenja sa stanjem u prostoru i u svrhu usklađenja sa razvojnim potrebama na području (proširenje građevinskog područja - sukladno ciljani zahtjevima za dijelove na kojima postoji interes za izgradnju, uključivanje izgrađenih dijelova u građevinska područja naselja koji greškom prethodnog plana nisu utvrđeni te sanacija bespravne izgradnje u dopustivim dijelovima; smanjenje građevinskih područja - u svrhu zaštite krajobraznih vrijednosti, šumskih područja, područja uz vodotoke i sl.)
- osiguranje uvjeta za daljnji razvitak industrije i poduzetništva (osiguranje prostornih preduvjeta za nove gospodarske namjene)
- osiguranje uvjeta za bolje korištenje prirodnih resursa u turizmu (osiguranje prostornih preduvjeta za afirmaciju turističke djelatnosti)
- poboljšanje značajki i korištenje prostora za razvoj naselja (kroz unaprjeđenje postojećih uvjeta i osiguranjem površina za planirane realizacije - posebno za stambenu namjenu kao osnovnu namjenu u naselju te za javne sadržaje u funkciji naselja)
- revizija mjera obvezne izrade prostornih planova užih područja (posebno se odnosi na usklađenje sa obvezama iz ZPUG)
- uskladiti odredbe za provođenje sa svim prethodno navedenim, te korigirati ih i dopuniti ih sukladno neposrednom provedbom prethodnog plana uočenim potrebama.



3. PLAN - IZMJENE I DOPUNE II

Plan - Izmjene i dopune II, obrazlaže se u segmentima koji se odnose kako slijedi na:

1. Korištenje i namjenu površina
2. Infrastrukturne sustave
3. Uvjete korištenja, uređenja i zaštite prostora
4. Odredbe za provođenje,

a za potrebe planskih analiza prethodno se u PPUG Ivanec uvođe osnovni podaci - rezultati Popisa 2011.:

Popis stanovništva, kućanstva i stanova 2011

Tablica: Usporedni pokazatelji Grad/Županija- stanovnici, stanovi i domaćinstva

PODRUČJE	POVRŠINA		STANOVNICI				STANOVI				DOMAĆINSTVA				gustoća naseljenosti 2011 *st/km²
	km²	%	2001		2011.		2001		2011.		2001		2011		
			broj	%	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%			
Županija	1746,0	100	184769	100	176046	100	66702	100	76 596	100	56095	100	56076	100	139,6
Grad	96,1	5,5	14434	7,8	13765	7,8	4391	6,6	5549	7,2	4.065	7,2	4.097	7,3	143,28

Izvor podataka: Državni zavoda za statistiku, Popis 2001, Popis 2011

Prema prvim rezultatima Popisa iz 2011. godine, na području Grada Ivanca živi ukupno 13 765 stanovnika, što je 7,82 % stanovništva Županije (ukupno Županija 176 046 stanovnika). Gustoća naseljenosti u Gradu Ivanu od 143,28 st./km² znatno je veća od prosjeka u Republici Hrvatskoj (75,8 st/km²), a približna je Varaždinskoj županiji (139,6 st/km²).

Ukupan broj stanova 2011. na području Grada iznosi 5549 što iznosi 7.2 % u odnosu na Županiju (76 596 stanova), dok kućanstava ima ukupno 4097 broj kućanstava iznosi 7.3 % u odnosu na Županiju (56076 domaćinstava).

Gradsko područje Ivanca 2001. godine imalo je 14.434 stanovnika, s prosječnom gustoćom naseljenosti 150,2 st./km², što znači ukupan pad u posljednjih 10 godina za 4,63% (proporcionalno padu stanovništva u županiji - u posljednjih 10 godina za 4,73%).

Tablica: Grad Ivanec- stanovnici - usporedni pokazatelji 2001/2011

Red. broj	NASELJE	POVRŠINA		STANOVNICI					GUSTOĆA NASELJENOSTI 2011
				Popis 2001.		Popis 2011.		porast/ pad	
		km ²	%	broj	%	broj	%		st/ km ²
1	Bedenec	6,95	7,23	814	5,64	731	5,31	0,90	105,18
2	Cerje Tužno	3,08	3,20	183	1,27	182	1,32	0,99	59,09
3	Gačice	5,2	5,42	387	2,68	349	2,53	0,90	67,12
4	Gečkovec	0,78	0,81	119	0,82	117	0,85	0,98	150,00
5	Horvatsko	3,16	3,29	143	0,99	176	1,28	1,23	55,70
6	Ivanec	8,73	9,08	5.437	37,67	5.252	38,14	0,97	601,60
7	Ivanečka Željeznica	5,83	6,07	272	1,88	250	1,82	0,92	42,88
8	Ivanečki Vrhovec	1,06	1,1	357	2,47	310	2,25	0,87	292,45
9	Ivanečko Naselje	2,31	2,4	237	1,64	238	1,73	1,00	103,03
10	Jerovec	3,63	3,78	869	6,02	840	6,10	0,97	231,40
11	Kaniža	2,97	3,09	295	2,04	287	2,08	0,97	96,63
12	Knapić	4,23	4,4	73	0,51	63	0,46	0,86	14,89
13	Lančić	0,49	0,52	322	2,23	297	2,16	0,92	606,12
14	Lovrečan	3,16	3,29	518	3,59	485	3,52	0,94	153,48
15	Lukavec	1,9	1,98	137	0,95	141	1,02	1,03	74,21
16	Margečan	4,22	4,39	405	2,81	386	2,80	0,95	91,47
17	Osečka	2,68	2,79	268	1,86	217	1,58	0,81	80,97
18	Pece	1,56	1,62	83	0,58	88	0,64	1,06	56,41
19	Prigorec	6,85	7,13	604	4,18	528	3,83	0,87	77,08
20	Punikve	2,12	2,21	457	3,17	447	3,25	0,98	210,85
21	Radovan	1,43	1,49	385	2,67	375	2,72	0,97	262,24



22	Ribić Breg	1,8	1,87	146	1,01	150	1,09	1,03	83,33
23	Salinovec	4,76	4,95	512	3,55	511	3,71	1,00	107,35
24	Seljanec	4,86	5,06	224	1,55	223	1,62	1,00	45,88
25	Stažnjevec	3,25	3,38	333	2,31	338	2,45	1,02	104,00
26	Škriljevec	3,47	3,61	268	1,86	242	1,76	0,90	69,74
27	Vitešinec	1,09	1,13	98	0,68	96	0,70	0,98	88,07
28	Vuglovec	1,95	2,03	346	2,40	324	2,35	0,94	166,15
29	Željeznica	2,58	2,68	145	1,00	122	0,89	0,84	47,29
	Grad Ivanec	96,1	100	14.434	100	13.765	100	0,95	143,28

Prosječna veličina naselja neznatno je veća od županijskog prosjeka. Od ukupnog broja naselja, gradsko središte Ivanec naselje je veličine preko 5.000 stanovnika (5252 stanovnika), 4 naselja reda su veličine 500-1000 stanovnika (Jerovec 840, Bedenec 731, Prigorec 528 i Šalinovec 511) dok su 24 naselja veličine do 500 stanovnika (od toga 9 naselja s manje od 200 stanovnika). Udio stanovnika koji žive u pretežito seoskim naseljima iznosi 61,86 %, dok u jedinom gradskom naselju, Ivancu, živi 38,14% stanovnika Grada.

Tablica: Grad Ivanec- kretanje stanovništva 1948.- 2011.

r.br.	NASELJE	BROJ STANOVNIKA						Indeks	
		1948	1971	1981	1991	2001	2011	01/91	11/01
1	Bedenec	1173	943	933	874	814	731	0,93	0,90
2	Cerje Tužno	147	159	164	175	183	182	1,05	0,99
3	Gačice	540	440	427	369	387	349	1,05	0,90
4	Gečkovec	111	148	148	125	119	117	0,95	0,98
5	Horvatsko	-	-	-	155	143	176	0,92	1,23
6	Ivanec	3312	4064	4718	5342	5.437	5.252	1,02	0,97
7	Ivanečka Željeznica	357	345	305	284	272	250	0,96	0,92
8	Ivanečki Vrhovec	410	313	306	317	357	310	1,13	0,87
9	Ivanečko Naselje	-	101	198	241	237	238	0,98	1,00
10	Jerovec	1010	903	956	913	869	840	0,95	0,97
11	Kaniža	290	257	309	319	295	287	0,92	0,97
12	Knapić	116	88	82	95	73	63	0,77	0,86
13	Lančić	286	311	347	338	322	297	0,95	0,92
14	Lovrečan	498	457	474	515	518	485	1,01	0,94
15	Lukavec	153	134	134	130	137	141	1,05	1,03
16	Margečan	508	467	386	402	405	386	1,01	0,95
17	Osečka	420	333	314	261	268	217	1,03	0,81
18	Pece	130	96	94	94	83	88	0,88	1,06
19	Prigorec	716	640	660	668	604	528	0,90	0,87
20	Punikve	488	424	430	438	457	447	1,04	0,98
21	Radovan	361	347	339	363	385	375	1,06	0,97
22	Ribić Breg	149	128	142	155	146	150	0,94	1,03
23	Salinovec	679	588	538	500	512	511	1,02	1,00
24	Seljanec	158	168	180	212	224	223	1,06	1,00
25	Stažnjevec	523	350	367	351	333	338	0,95	1,02
26	Škriljevec	460	336	316	292	268	242	0,92	0,90
27	Vitešinec	145	138	135	114	98	96	0,86	0,98
28	Vuglovec	327	381	369	391	346	324	0,88	0,94
29	Željeznica	227	184	196	165	145	122	0,88	0,84
	Grad Ivanec	13 685	13 243	13 967	14 630	14 434	13 765	0,99	0,95

- naselje Horvatsko nastalo je izdvajanjem iz naselja Dubravec (NN 11/88.) i nema podataka do Popisa 1991. godine,

- za Ivanečko naselje nema podataka za 1948.g

Proces kretanja (rasta) broja stanovnika u periodu 1948. g. do 2011.g. na području grada Ivanca nije kontinuiran; 1948.g. bilo je 13 685 stanovnika, 1971.g. 13 243 (pad), 1981.g. 13 967(rast), 1991.g. 14 630 (pad u odnosu na '81.), 2001.g. 14 434 (pad) i 2011.g. 13 765 (pad u odnosu na '01 na broj stanovnika gotovo kao i 1948.g.).

U posljednjem međupopisnom razdoblju 2001- 2011, pozitivni pokazatelji porasta broja stanovnika bilježe se samo za nekoliko naselja, dok većina naselja bilježi pad broja stanovnika. Od 29 naselja na području



Grada, u razdoblju 2001.- 2011. godine porast je zabilježilo tek 6 naselja (20,69%) i to; Horvatsko, Ivanečko naselje, Lukavec, Pece, Stažnjevec i Škriljevec. Ostala naselja bilježe ili stagnaciju ili pad broja stanovnika (neka naselja bilježe pad i veći od 10%).

Tablica: Grad Ivanec- stanovni i domaćinstva Popis 2001 i Popis 2011

Red. Br.	NASELJE	STANOVNI				KUĆANSTVA	
		Popis 2001.		Popis 2011.		Popis 2001.	Popis 2011.
		broj	%	broj	%	broj	broj
1	Bedenec	254	5,78	263	4,79	218	221
2	Cerje Tužno	50	1,14	100	1,82	50	47
3	Gačice	116	2,64	142	2,58	106	102
4	Gečkovec	39	0,89	59	1,07	39	42
5	Horvatsko	49	1,12	50	0,91	40	49
6	Ivanec	1.700	38,72	2.123	38,64	1.590	1.654
7	Ivanečka Željeznica	78	1,78	101	1,84	77	75
8	Ivanečki Vrhovec	93	2,12	128	2,33	91	84
9	Ivanečko Naselje	70	1,59	72	1,31	66	67
10	Jerovec	266	6,06	285	5,19	246	238
11	Kaniža	88	2,00	115	2,09	87	96
12	Knapić	23	0,52	52	0,95	23	23
13	Lančić	99	2,25	95	1,73	86	87
14	Lovrečan	141	3,21	163	2,97	129	131
15	Lukavec	32	0,73	97	1,77	32	34
16	Margečan	119	2,71	137	2,49	115	106
17	Osečka	81	1,84	82	1,49	73	62
18	Pece	25	0,57	24	0,44	22	23
19	Prigorec	173	3,94	219	3,99	166	155
20	Punikve	138	3,14	228	4,15	128	123
21	Radovan	106	2,41	121	2,20	100	104
22	Ribić Breg	43	0,98	47	0,86	37	38
23	Salinovec	148	3,37	288	5,24	145	146
24	Seljanec	48	1,09	49	0,89	46	48
25	Stažnjevec	116	2,64	137	2,49	102	106
26	Škriljevec	87	1,98	139	2,53	73	71
27	Vitešinec	34	0,77	59	1,07	27	30
28	Vuglovec	126	2,87	131	2,38	108	103
29	Željeznica	49	1,12	43	0,78	43	32
Grad Ivanec		4.391	100	5.549	100	4.065	4.097

Ukupan broj stanova 2011. na području Grada iznosi 5.549, od toga stanova za stalno stanovanje ima 4. 628. Ukupan broj kućanstva je 4.097:

Tablica: Grad Ivanec - popisane osobe, kućanstva i stambene jedinice - Popis 2011

Red. Br.	NASELJE	Broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
			ukupno	privatna	ukupno	za stalno stanov.
1	Bedenec	731	221	221	263	239
2	Cerje Tužno	182	47	47	100	59
3	Gačice	349	102	102	142	120
4	Gečkovec	117	42	42	59	47
5	Horvatsko	176	49	49	50	50
6	Ivanec	5.252	1.654	1.652	2.123	1.841
7	Ivanečka Željeznica	250	75	75	101	87
8	Ivanečki Vrhovec	310	84	83	128	91
9	Ivanečko Naselje	238	67	67	72	71
10	Jerovec	840	238	238	285	279
11	Kaniža	287	96	96	115	98
12	Knapić	63	23	23	52	52
13	Lančić	297	87	87	95	95
14	Lovrečan	485	131	131	163	145
15	Lukavec	141	34	34	97	39



16	Margečan	386	106	106	137	119
17	Osečka	217	62	62	82	82
18	Pece	88	23	23	24	24
19	Prigorec	528	155	155	219	174
20	Punikve	447	123	123	228	141
21	Radovan	375	104	104	121	106
22	Ribić Breg	150	38	38	47	47
23	Salinovec	511	146	146	288	168
24	Seljanec	223	48	48	49	49
25	Stažnjevec	338	106	106	137	121
26	Škriljevec	242	71	71	139	81
27	Vitešinec	96	30	30	59	34
28	Vuglovec	324	103	103	131	130
29	Željeznica	122	32	32	43	39
	Grad Ivanec	13 765	4 097	4 094	5 549	4 628

U zadnjem desetgodišnjem razdoblju bilježi se porast broja domaćinstava (promjene su na razini stagnacije); 2011.g. na području Grada je 4.097 kućanstava, prosječna veličina kućanstva je 3,36 članova, dok je 2001. na ovom području bilo 4.065 kućanstava; prosječna veličina bila je 3,55 članova.

Iako je broj kućanstava porastao, broj članova kućanstva je u opadanju, što je rezultat kako staračkih domaćinstava, tako i smanjenja nataliteta.

Tablica: Grad Ivanec – usporedni pokazatelji 2001.g. i 2011.g.

Red.br.	NASELJE	2001			2011		
		Broj stanovnika	Broj kućanstva	Prosječna veličina kućanstva	Broj stanovnika	Broj kućanstva	Prosječna veličina kućanstva
1	Bedenec	814	218	3,73	731	221	3,3
2	Cerje Tužno	183	50	3,66	182	47	3,87
3	Gačice	387	106	3,65	349	102	3,42
4	Gečkovec	119	39	3,05	117	42	2,78
5	Horvatsko	143	40	3,57	176	49	3,59
6	Ivanec	5.437	1.590	3,42	5.252	1.654	3,17
7	Ivanečka Željeznica	272	77	3,53	250	75	3,33
8	Ivanečki Vrhovec	357	91	3,92	310	84	3,69
9	Ivanečko Naselje	237	66	3,59	238	67	3,55
10	Jerovec	869	246	3,53	840	238	3,53
11	Kaniža	295	87	3,39	287	96	2,99
12	Knapić	73	23	3,17	63	23	2,74
13	Lančić	322	86	3,74	297	87	3,41
14	Lovrečan	518	129	4,01	485	131	3,7
15	Lukavec	137	32	4,28	141	34	4,14
16	Margečan	405	115	3,52	386	106	3,64
17	Osečka	268	73	3,67	217	62	3,5
18	Pece	83	22	3,77	88	23	3,83
19	Prigorec	604	166	3,64	528	155	3,4
20	Punikve	457	128	3,57	447	123	3,63
21	Radovan	385	100	3,85	375	104	3,6
22	Ribić Breg	146	37	3,94	150	38	3,95
23	Salinovec	512	145	3,53	511	146	3,5
24	Seljanec	224	46	4,86	223	48	4,6
25	Stažnjevec	333	102	3,26	338	106	3,19
26	Škriljevec	268	73	3,67	242	71	3,4
27	Vitešinec	98	27	3,62	96	30	3,2
28	Vuglovec	346	108	3,2	324	103	3,14
29	Željeznica	145	43	3,37	122	32	3,81
	Grad Ivanec	14 434	4.065	3,55	13 765	4 097	3,36

Izmjena i dopuna se odnosi na: Obrazloženje plana - poglavlje 1.1.Osnovni podaci o stanju u prostoru.



3.1. Korištenja i namjena površina

Izmjene i dopune odnose se na reviziju planskih postavki za korištenje i namjenu površina uvjetovano stanjem u prostoru i recentnim razvojnim potrebama na području Grada Ivanca. Izmjenama i dopunama izvršene su određene korekcije utvrđenih osnovnih namjena korištenja prostora, te je u konačnici utvrđeno kako slijedi:

Planom su određene slijedeće osnovne namjene površina:

- **POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA**
 - građevinska područja za razvoj i uređenje naselja:
 - građevinsko područje naselja mješovite namjene (GP)
 - građevinsko područje gospodarske namjene (I)
 - građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene (T)
 - građevinsko područje športsko-rekreacijske namjene (R1)
 - građevinsko područje povremenog stanovanja (SP)
 - groblje (+)
- **POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA**
 - površina za športsko-rekreacijsku namjenu (R2)
 - površine za rekreacijsku namjenu (R)
 - površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E)
 - eksploatacija kvarcnog pijeska (E1)
 - eksploatacija opekarske gline (E2)
 - poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P)
 - osobito vrijedno obradivo tlo (P1)
 - vrijedno obradivo tlo (P2)
 - ostalo obradivo tlo (P3)
 - šuma isključivo osnovne namjene (Š)
 - gospodarska šuma (Š1)
 - zaštitna šuma (Š2)
 - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
 - vodotoci i vodne površine (V)
- **POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA.**

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz br. 1. Korištenja i namjena prostora u mjerilu 1:25000. Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.2. Organizacija prostora i osnovna namjena i korištenje prostora.

3.1.1. Površine za razvoj i uređenje naselja / Građevinska područja naselja

Izmjenama i dopunama izvršena je revizija građevinskih područja u svrhu usklađenja sa stanjem u prostoru i u svrhu usklađenja sa razvojnim potrebama na području, što uključuje inventariziranje stanja izgrađenih i neizgrađenih dijelova građevinskih područja i korekciju granica obuhvata to jest površina građevinskih područja.

Izmjene i dopune se odnose na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 1. Korištenja i namjena prostora u mjerilu 1:25000 i kartografski prikaz broj 4. Građevinska područja u mjerilu 1:5000.

Izmjene i dopune se odnose na Obrazloženje plana - poglavlje 3.2.1. Razvoj i uređenje površina naselja.



Tablica: POVRŠINE ZA RAZVOJ NASELJA usporedni pokazatelji PPUG (SVVŽ 2/08) / IZMJENE I DOPUNE II (2012)

naselje	POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA - GRAĐEVINSKA PODRUČJA (ha)															
	ukupno		MJEŠOVITA NAMJENA GP		POVREMENO STANOVANJE SP		POSLOVNA NAMJENA K		GOSPODARS. NAMJENA I		UGOS.-TURIST. NAMJENA T		ŠPORT I REKREACIJA R1		GROBLJE +	
	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II	PPUG	ID II
Bedenec	103,42	103,0	x	87,09	16,54	15,91	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cerje Tužno	60,11	58,51	x	34,08	16,82	12,92	0,0	-	4,94	10,69	-	0,0	0,82	0,82	0,0	0,0
Gačice	59,75	57,25	x	43,54	9,60	13,1	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,40	0,61	1,81	0,0
Gečkovec	23,13	20,58	x	13,36	9,33	6,56	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,51	0,66	0,0	0,0
Horvatsko	42,67	44,98	x	44,98	0,0	0	0,0	-	1,6	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ivanec	567,03	569,53	x	389,41	62,72	4,67*	57,39	-	41,41	123,5	-	0,0	77,03	42,45**	9,18	9,5
Ivaneč. Željeznica	44,30	48,43	x	41,96	10,31	6,47	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ivanečki Vrhovec	42,86	42,21	x	38,88	4,25	3,33	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ivanečko Naselje	31,57	28,22	x	28,22	0,0	0	7,40	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jerovec	91,65	113,75	x	79,86	0,0	0	0,0	-	7,45	31,19	-	0,0	0,0	2,70***	0,0	0,0
Kaniža	54,00	48,24	x	38,36	14,39	8,52	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	1,33	1,36	0,0	0,0
Knapić	26,27	23,50	x	12,04	14,41	11,46	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lančić	44,89	31,21	x	30,82	0,55	0,39	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	20,86	0,0**	0,0	0,0
Lovrečan	54,98	60,32	x	39,24	9,69	14,57	0,0	-	5,00	6,51	-	0,0	0,38	0,0	0,0	0,0
Lukavec	38,35	36,14	x	14,71	23,53	20,49	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,94	0,94	0,0	0,0
Margečan	73,18	74,04	x	49,61	21,66	17,15	0,0	-	0,0	0,0	-	1,08	2,24	6,20	0,0	0,0
Osečka	40,45	42,79	x	37,58	0,21	0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,59	0,88	3,63	4,33
Pece	12,88	14,31	x	13,19	1,05	1,12	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Prigorec	79,16	79,92	x	42,65	33,30	30,55	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	3,03	3,03	3,70	3,69
Punikve	80,81	65,95	x	53,32	7,55	10,53	0,0	-	0,0	1,26	-	0,0	19,44	0,84**	0,0	0,0
Radovan	58,47	57,52	x	45,01	6,14	4,23	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	4,06	4,44	4,15	3,84
Ribić Breg	18,61	20,74	x	20,74	0,0	0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salinovec	74,47	76,45	x	53,29	19,79	20,56	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
Seljanec	23,57	24,81	x	22,98	0,70	1,83	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stožnjavec	50,65	42,94	x	40,67	8,45	0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	1,70	2,27	0,0	0,0
Škriljevec	45,17	49,62	x	30,31	16,45	18,48	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,34	0,83	0,0	0,0
Vitešinec	20,96	23,27	x	11,5	9,59	11,14	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,63	0,0	0,0
Vuglovec	39,73	39,23	x	35,77	4,20	3,46	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Željeznica	15,17	15,59	x	15,59	0,0	0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Grad Ivanec	1918,26	1912,05	x	1408,76	321,23	237,44	64,79	-	60,40	173,15	-	1,08	133,67	70,26	22,47	21,36

- obrazlaže se za mješovitu namjenu: x - nije posebno iskazano u PPUG

- obrazlaže se razlika: * veći dio uključen u mješovitu namjenu (i razmatrat će se/izdvajati će se u sklopu UPU Ivanec); ** dio sada izvan naselja (zona Bajer/Punikve) i dio prenamijenjen u drugu namjenu (u Lančiću u mješovitu, u Ivancu u ugost.-turističku); *** greškom prethodnog plana sve nije iskazano u tablici

- obrazlaže se za poslovnu namjenu K da je sada određena kao gospodarska namjena I za smještaj različitih gospodarskih sadržaja i proizvodnih i poslovnih (detaljnije će se razmatrati u sklopu UPU Ivanec - sva namjena K prethodnim planom bila je određena u Ivancu)

Korekcije granica građevinskog područja diktirane su interesom za pojedina područja i to uglavnom kroz povećanja za dijelove na kojima postoji interes za izgradnju ili koji su već izgrađeni (uključivanje izgrađenih dijelova koji greškom nisu utvrđeni kao građevinsko područje ili sanacija bespravne izgradnje u dopustivim dijelovima), a izvršene su i korekcije kroz smanjivanje postojećeg građevinskog područja za dijelove koji se ne privode svrsi i u svrhu zaštite krajobraznih posebnosti, šumskih, poljoprivrednih i vodnih površina i sl.

Razgraničenje građevinskog područja na izgrađeni i neizgrađeni dio izvršeno je prema stvarnom zauzeću površina za razvoj naselja u skladu s odredbama ZPUG¹.

Izgrađeni dio² građevinskih područja detaljno je u smislu ZPUG razrađen uključivo način provedbe plana - neposredno ili kroz izradu prostornog plana užeg područja. Unutar područja koja su utvrđena kao izgrađeni i uređeni dijelovi moguće je izdavanje akata za gradnju temeljem plana, a za sva područja koja su utvrđena kao neizgrađeni i neuređeni dijelovi, određena je obveza izrade plana užeg područja (sve detaljno razmatrano u točki 3.3.3.1. Područja primjene planskih mjera).

¹ Građevinsko područje naselja utvrđeno prostornim planom je izgrađeni i uređeni dio naselja i neizgrađeni dio tog naselja planiran za njegov razvoj i proširenje (ZPUG članak 2. točka A.1.).

² Izgrađeni dio su izgrađeni i uređeni dijelovi građevinskog područja privedeni različitoj namjeni i neizgrađeni dijelovi površine do 5.000 m koje s izgrađenim dijelom čine prostornu cjelinu



3.1.1.1. Mješovita namjena

Građevinsko područje mješovite namjene (pretežito stambene) utvrđeno je u ukupnoj površini od 1408,76 ha (73,7 % ukupne površine za razvoj naselja određeno je za mješovitu namjenu).

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA: MJEŠOVITA NAMJENA

NASELJE	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - MJEŠOVITA NAMJENA				BROJ STANOVNIKA	GUSTOĆA STANOVANJA	
	UKUPNO	izgrađeni dio		neizgrađeni dio			
	P (ha)	P (ha)	%	P (ha)		(st / Puk)	(st / Pizgr)
Bedenec	87,09	44,56	51,17	42,53	731	8,39	16,4
Cerje Tužno	34,08	14,63	42,93	19,45	182	5,34	12,44
Gačice	43,54	21,89	50,28	21,65	349	8,02	15,94
Gečkovec	13,36	7,93	59,36	5,43	117	8,76	15,83
Horvatsko	44,98	14,84	32,99	30,14	176	3,91	11,86
Ivanec	389,41	198,63	51,01	190,78	5.252	13,49	26,44
Ivanečka Željeznica	41,96	19,68	46,90	22,28	250	5,96	0,81
Ivanečki Vrhovec	38,88	17,66	45,42	21,22	310	7,97	17,55
Ivanečko Naselje	28,22	8,5	30,12	19,72	238	8,43	28,0
Jerovec	79,86	44,31	55,48	35,55	840	10,52	18,95
Kaniža	38,36	14,93	38,92	23,43	287	7,48	4,56
Knapić	12,04	6,71	55,73	5,33	63	5,23	9,29
Lančić	30,82	11,13	36,11	19,69	297	9,64	26,68
Lovrečan	39,24	21,57	54,97	17,67	485	12,36	22,48
Lukavec	14,71	7,19	48,88	7,52	141	9,59	19,61
Margečan	49,61	26,71	53,84	22,9	386	7,78	14,45
Osečka	37,58	16,16	43,00	21,42	217	5,77	13,43
Pece	13,19	5,55	42,08	7,64	88	6,67	15,86
Prigorec	42,65	18,78	44,03	23,87	528	12,38	28,12
Punikve	53,32	23,14	43,40	30,18	447	8,38	19,32
Radovan	45,01	18,56	41,24	26,45	375	8,33	20,20
Ribić Breg	20,74	10,64	51,30	10,1	150	7,23	14,10
Salinovec	53,29	26,89	50,46	26,4	511	9,59	19,00
Seljanec	22,98	9,74	42,38	13,24	223	9,70	22,90
Stažnjevec	40,67	22,41	55,10	18,26	338	8,31	15,08
Škriljevec	30,31	16,35	53,94	13,96	242	7,98	14,80
Vitešinec	11,5	4,93	42,87	6,57	96	8,35	19,47
Vuglovec	35,77	18,11	50,63	17,66	324	9,06	17,89
Željeznica	15,59	8,59	55,10	7,0	122	7,83	14,20
Grad Ivanec	1408,76	680,72	48,32	728,04	13 765	9,76	20,22

Izmjenama i dopunama izvršene su određene korekcije građevinskih područja naselja mješovite namjene prilagođeno postojećem stanju i planiranim realizacijama (kao prethodno obrazloženo za sva građevinska područja).

3.1.1.2. Povremeno stanovanje (SP)

Građevinsko područje za povremeno stanovanja utvrđeno je u ukupnoj površini od 237,44 ha (12,4 % ukupne površine za razvoj naselja izdvojeno je kao zona povremenog stanovanja).

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA: ZONE POVREMENOG STANOVANJA

NASELJE	GRAĐEVINSKOPODRUČJE - POVREMENO STANOVANJE			
	UKUPNO	izgrađeni dio		neizgrađeni dio
	P (ha)	P (ha)	P (ha)	P (ha)
Bedenec	15,91	0,96	06,03	14,95
Cerje Tužno	12,92	3,6	27,86	9,32
Gačice	13,1	1,07	08,17	12,03
Gečkovec	6,56	1,33	20,27	5,23
Horvatsko	0	0	0	0
Ivanec	4,67	1,55	33,19	3,12
Ivanečka Željeznica	6,47	0,76	11,75	5,71
Ivanečki Vrhovec	3,33	1,11	33,33	2,22



Ivanečko Naselje	0	0	0	0
Jerovec	0	0	0	0
Kaniža	8,52	1,99	23,36	6,53
Knapić	11,46	3,32	28,97	8,14
Lančić	0,39	0,07	17,95	0,32
Lovrečan	14,57	2,95	20,25	11,62
Lukavec	20,49	6,88	33,58	13,61
Margečan	17,15	2,21	12,89	14,94
Osečka	0	0	0	0
Pece	1,12	0,53	47,32	0,59
Prigorec	30,55	10,05	32,90	20,5
Punikve	10,53	1,93	18,33	8,6
Radovan	4,23	0,69	16,31	3,54
Ribić Breg	0	0	0	0
Salinovec	20,56	3,99	19,79	16,57
Seljanec	1,83	0,14	7,65	1,69
Stažnjevec	0	0	0	0
Škriljevec	18,48	7,21	40,08	11,27
Vitešinec	11,14	2,71	24,33	8,43
Vuglovec	3,46	0,56	16,18	2,9
Željeznica	0	0	0	0
Grad Ivanec	237,44	55,61	23,51	181,83

Izmjenama i dopunama izvršene su korekcije građevinskih područja naselja za povremeno stanovanje, prilagođeno postojećem stanju i planiranim realizacijama (kao prethodno obrazloženo za sva građevinska područja).

3.1.1.3. Gospodarska namjena (I)

Građevinsko područje gospodarske namjene utvrđeno je u ukupnoj površini od cca 173,15 ha (9,1 % ukupne površine za razvoj naselja / građevinskog područja naselja, izdvojeno je za gospodarsku namjenu).

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA: ZONE GOSPODARSKE NAMJENE

ZONA	NASELJE	GRAĐEVINSKOPODRUČJE - GOSPODARSKA NAMJENA			
		UKUPNO	izgrađeni dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	P (ha)	%	P (ha)
CERJE TUŽNO 1	Cerje Tužno	3,76	0,94	25,20	2,82
CERJE TUŽNO 2	Cerje Tužno	1,49	0,0	0	1,49
CERJE TUŽNO 3	Cerje Tužno	1,07	0,0	0	1,07
CERJE TUŽNO 4	Cerje Tužno	4,37	0,35	8,01	4,02
IVANEC 1 - SZ	Ivanec	9,29	0,0	0	9,29
IVANEC 2 - JZ	Ivanec	35,77	24,45	68,35	11,32
IVANEC 3 - SI	Ivanec	36,94	7,67	20,76	29,27
IVANEC 4 - JI	Ivanec/Ivan. Naselje	41,50	12,78	30,8	28,72
JEROVEC 1	Jerovec	7,28	2,0	27,47	5,28
JEROVEC 2	Jerovec	23,91	0,0	0	23,91
LOVREČAN 1	Lovrečan	4,88	0,70	14,34	4,18
LOVREČAN 2	Lovrečan	1,63	0,62	38,04	1,01
PUNIKVE	Punikve	1,26	0,86	68,25	0,40
ukupno	Grad Ivanec	173,15	50,37	29,09	122,78

Izmjenama i dopunama izvršene su određene korekcije građevinskih područja gospodarske namjene - prilagođeno postojećem stanju i planiranim realizacijama (kao obrazloženo za sva građevinska područja).

Prema zahtjevu poznatog investitora, za postojeće gospodarske sadržaje u Lovrečanu i Punikvama (obrađa drva/pilana) formirane su zone gospodarske namjene, tkz. zona Lovrečan 2 i zona Punikve (izvršena je prenamjena mješovite u gospodarsku namjenu, u svrhu omogućavanja planiranih realizacija).

Također sukladno zahtjevima budućeg investiranja na području, rezerviran je prostor za planirane gospodarske sadržaje u naselju Cerje Tužno - utvrđene su dvije lokacije za planirane realizacije prenamjenom građevinskog područja naselja mješovite namjene u gospodarsku namjenu (tkz. zone Cerje Tužno 3 i Cerje Tužno 4).



Gospodarske zone (dvije) u naselju Horvatsko iz prethodnog plana, sada su određene kao gospodarski sadržaji u sklopu mješovite namjene; obzirom na veličinu i strukturu - manji gospodarski sadržaj, smatra se da zadovoljavaju uvjete smještaja tih sadržaja u sklopu mješovite namjene, to jest ne traže izdvojenu gospodarsku namjenu koja se predviđa za smještaj većih gospodarskih sadržaja.

Gospodarska zona Jerovac 2 formirana je u sklopu sanacije prostora eksploatacijskog polja Jerovac u dijelu koji se predviđa za zatvaranje - dio prostora koji se napušta kao prostor za eksploataciju određen je za prenamjenu u gospodarsku namjenu. U skladu s potrebama Grada kod realizacije predmetne gospodarske zone, dio prostora određenog za gospodarsku namjenu može se prenamijeniti u športsko-rekreacijsku namjenu.

3.1.1.4. Ugostiteljsko-turistička namjena (T)

Građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene utvrđeno je u površini od 1,08 ha (0,06 % ukupne površine za razvoj naselja /građevinskog područja naselja, izdvojeno je za ugostiteljsko-turističku namjenu).

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA: UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE

ZONA	NASELJE	GRAĐEVINSKOPODRUČJE - UGOST.-TURIST. NAMJENA			
		UKUPNO	izgrađeni dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	P (ha)	%	P (ha)
MARGEČAN	Margečan	1,08	0,15	13,89	0,93

Izmjenama i dopunama uvedena je nova osnovna namjena korištenja prostora - ugostiteljsko turistička namjena. S ciljem poticanja razvoja turističkog gospodarstva vezanog na potencijalne resurse na području (za izletnički turizam, športsko-ribolovni), planira se izdvojena zona za smještaj različitih ugostiteljsko-turističkih sadržaja i djelatnosti sa pratećim sadržajima - turistička zona Margečan (planiranog korištenja za realizaciju i drugih sadržaja uz postojeće vodenice na Bednji).

3.1.1.5. Športsko-rekreacijska namjena (R1)

Građevinsko područje športsko-rekreacijske namjene utvrđeno je u ukupnoj površini od 70,26 ha (3,7 % ukupne površine za razvoj naselja, izdvojeno je za športsko-rekreacijsku namjenu).

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA: ŠPORTSKO- REKREACIJSKE ZONE

ZONA	NASELJE	GRAĐEVINSKOPODRUČJE - ŠPORT I REKREACIJA			
		UKUPNO	Izgrađeni/zauzeti dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	P (ha)	%	P (ha)
JEZERA	Ivanec, Punikve	42,45	0,43	1,01	42,04
CERJE TUŽNO	Cerje Tužno	0,82	0,38	46,34	0,44
GAČICE	Gačice	0,61	0,4	0,65	0,20
GEČKOVEC	Gečkovec	0,66	0	0,0	0,66
JEROVEC 1	Jerovec	0,61	0,27	0,44	0,34
JEROVEC 2	Jerovec	1,09	0	0	1,09
KANIŽA	Kaniža	1,36	0,54	39,70	0,82
LUKAVEC	Lukavec	0,94	0,47	50,00	0,47
MARGEČAN 1	Margečan	2,52	0,88	34,92	1,64
MARGEČAN 2	Margečan	3,68	0	0	3,68
OSEČKA	Osečka	0,88	0,3	3,41	0,57
PRIGOREC	Prigorec	3,03	0,27	35,22	2,76
PUNIKVE	Punikve	0,84	0,4	8,91	0,44
VITIŠINEC	Punikve	0,63	0	0	0,63
RADOVAN	Radovan	4,44	1,33	29,95	3,11
ŠALINOVEC	Šalinovec	2,6	1,23	14,98	1,37
STAŽNJEVEC	Stažnjevec	2,27	0,34	14,98	1,93
ŠKRILJEVEC	Škriljevec	0,83	0,35	42,16	0,48
ukupno	Grad Ivanec	70,26	7,59	9,42	62,67

Izmjenama i dopunama izvršene su određene korekcije prethodnim planom utvrđenih građevinskih područja športsko-rekreacijske namjene - prilagođeno postojećem stanju i planiranim realizacijama korigirane su granice obuhvata nekih postojećih zona) i formirane su nove zone športsko-rekreacijske namjene u naseljima Margečan i Punikve.



Športsko-rekreacijska zona Jezera predviđena je za realizaciju športsko-rekreacijskih sadržaja gradskog značaja), zona Margečan planirana je za realizaciju športsko-rekreacijskih sadržaja vezanih uz turističku namjenu, a ostale zone izdvojene su u cilju podizanja kvalitete i standarda života na području za smještaj naseljskih športsko rekreacijskih sadržaja (utvrđene su uglavnom u svrhu unaprijeđenja postojećih sadržaja - za realizaciju drugih športskih i pratećih sadržaja uz postojeća športska igrališta).

3.1.1.6. Groblja (+)

Ukupno 21,36 ha utvrđeno je kao površina za razvoj i uređenje groblja (1,12 % ukupne površine za razvoj naselja / građevinskog područja naselja, namijenjeno je za groblja)

Tablica IZMJENE I DOPUNE II - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA ZA RAZVOJ I UREĐENJE GROBLJA

GROBLJE	NASELJE	POVRŠINA ZA RAZVOJ I UREĐENJE GROBLJA			
		UKUPNO	Izgrađeni/zauzeti dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	ha	%	P (ha)
IVANEC	Ivanec	9,50	2,70	28,42	6,80
MARGEČAN	Osečka	4,33	1,31	30,72	3,02
PRIGOREC	Prigorec	3,69	0,32	8,65	3,37
RADOVAN	Radovan	3,84	1,14	29,69	2,70
ukupno	Grad Ivanec	21,36	5,47	25,6	15,89

Izmjenama i dopunama izvršene su određene korekcije prethodnim planom utvrđenih površine za razvoj i uređenje groblja - prilagođeno postojećem stanju i planiranim realizacijama korigirane su granice obuhvata površina groblja.

3.1.2. Površine za razvoj i uređenje izvan naselja

Izmjenama i dopunama izvršena je revizija površina za razvoj i uređenje izvan naselja u svrhu usklađenja sa stanjem u prostoru i u svrhu usklađenja sa razvojnim potrebama na području, što uključuje inventariziranje stanja i određene korekcije namjenskog korištenja. Prema podacima iz novoizrađenih topografskih podloga u mjerilu 1: 25000 i katastarskih i ortofoto podloga u mjerilu 1: 5000, novelirani su podaci za poljoprivredne, šumske i vodne površine.

Izmjene i dopune se odnose na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 1. Korištenja i namjena prostora u mjerilu 1:25000 i kartografski prikaz broj 4. Građevinska područja u mjerilu 1:5000.

Izmjene i dopune se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.2.2. Razvoj i uređenje površina izvan naselja.

Tablica: POVRŠINE ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA usporedni pokazatelji PPUG IVANEC / IZMJENE I DOPUNE II

PROSTORNI PLAN	POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA (ha)										
	ŠPORT I REKREAC. R2	REKREACIJA R		EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA E		POLJOPRIVREDNO TLO			ŠUME Š		VODNE POVRŠINE V
	Skijalište	Bajeri	Punikve	E1 Jerovec	E2 Lukavec	P1 osob.vri.	P2 vrijedno	P3 ostalo	Š1 gospod.	Š2 zaštitne	jezera/ retencije
PPUG (SVVŽ 6/01, 2/08)	72,80	43,94	0,0	26,49	90,02	276,49	483,32	1319,36	2922,94	449,44	36,28
IZMJENE I DOPUNE II	72,92	98,72*	39,52**	19,21	64,93	264,06“	423,34“	1034,4“	3615,36“	445,76“	44,57“

obrazlaže se razlika: *dio zone Bajeri u PPUG bio određen kao šport i rekreacija u naselju (u Ivancu i Lančiću), **zona Punikve u PPUG bila u sklopu ŠRC Jezera, " novelirani podaci- nova podloga

Obzirom na svoju prostornu dispoziciju, veličinu i prethodnim planom utvrđenu namjenu za sportski ribolov i rekreaciju, bez izgradnje, područje na prostorima ivanečkih bajera, određuje se Izmjenama i dopunama kao površina za razvoj i uređenje izvan naselja - tkz. rekreacijska zona „Bajeri“.

Šumski predjel na prostoru naselja Punikve izdvojen je iz područja športsko- rekreacijskog centra Jezera u Ivancu i određen za uređenje kao površina za razvoj i uređenje izvan naselja - za odmor i rekreaciju (R).

Za površine za razvoj i uređenje izvan naselja specifične namjene - eksploatacija mineralnih sirovina, izvršene su korekcije obuhvata sukladno kriterijima usvojenih na razini Županije.



3.1.2.1. Površine za športsko-rekreacijsku namjenu (R2)

Uvjetovano lokacijom, veličinom i strukturom sadržaja, određuje se površina izdvojene športsko-rekreacijske namjena izvan naselja veličine 72,92 ha za smještaj športsko-rekreacijskog centra za zimske sportove - za izgradnju skijališta i pratećih sadržaja:

ZONA	NASELJE	POVRŠINE ZA ŠPORT I REKREACIJU			
		UKUPNO	Izgrađeni/zauzeti dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	ha	%	P (ha)
ŽELJEZNICA	Prigorec, Ivanečka Željeznica	72,92	1,93	2,65	71,01

3.1.2.2. Površine za rekreacijsku namjenu (R)

U površini od 138,24 ha uvjetovano lokacijom, veličinom i strukturom sadržaja određeni su prostori izvan naselja za smještaj specifičnih rekreacijskih sadržaja (za rekreaciju, bez izgradnje):

ZONA	NASELJE	POVRŠINE ZA ŠPORT I REKREACIJU			
		UKUPNO	Izgrađeni/zauzeti dio		neizgrađeni dio
		P (ha)	ha	%	P (ha)
BAJERI	Ivanec, Jerovec, Vugrovec, Lančić	98,72*	0,3	0,3	98,42
PUNIKVE	Punikve	39,52	0,0	0,0	39,52
ukupno	Grad Ivanec	138,24	0,0	0,3	137,94

* od toga sjeverno od pruge 73,36 ha i južno od pruge 25,36 ha

Obzirom na svoju prostornu dispoziciju, veličinu i prethodnim planom utvrđenu namjenu (za sportski ribolov i rekreaciju, bez izgradnje), područje ivanečkih bajera, određuje se kao površina za razvoj i uređenje izvan naselja - tkz. rekreacijska zona „Bajeri“.

Šumski predjel na prostoru naselja Punikve izdvojen je iz područja športsko-rekreacijskog centra Jezera u Ivancu i određen za uređenje kao površina za razvoj i uređenje izvan naselja - za odmor i rekreaciju.

3.1.2.3. Površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E)

Ukupno 84,14 ha određeno je za eksploataciju mineralnih sirovina:

naziv	naselje	EKSPLOATACIJSKO POLJE		
		status	mineralna sirovina	Površina (ha)
JEROVEC	Jerovec	postojeće	kvarcni pijesak	19,21
LUKAVEC	Lukavec	planirano	opekarska glina	64,93

Temeljem obvezujućih kriterija prostornih ograničenja za eksploataciju mineralnih sirovina (zabrana eksploatacije) koje je utvrdila Studija potencijala i osnova gospodarenja mineralnim sirovinama na području Varaždinske županije i usklađeno sa statusom eksploatacijskog polja, Izmjenama i dopunama korigirane su površine eksploatacijskih polja mineralnih sirovina i to za postojeću eksploataciju pijeska u Jerovcu i planiranu eksploataciju gline u Lukavcu (označeno na kartografskom prikazu broj 1).

Na kartografskom prikazu broj 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, usklađeno sa predmetnom Studijom, brišu se rješenjem odobrena eksploatacijska polja određena u prethodnom planu na istim lokacijama. Za eksploatacijsko polje Jerovec u dijelu koji se napušta kao prostor za eksploataciju (koji se predviđa za zatvaranje) određuje se sanacija.

3.1.2.4. Ostale površine za razvoj i uređene izvan naselja

Poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene

Izmjenama i dopunama izvršeno je i inventariziranje stanja prema podacima iz novoizrađenih topografskih podloga u mjerilu 1: 25000 i katastarskih i ortofoto podloga u mjerilu 1: 5000 i novelirani su planski pokazatelji za poljoprivredne površine.

Također izvršene su i korekcije poljoprivrednih površina uvjetovane usklađenjem sa drugim namjenama (npr. smanjenja u dijelu planiranja drugih namjena ili povećanja u dijelu u kojemu se druge namjene ukidaju; npr. za smanjenje/povećanje građevinskih područja, promjene u dijelu smještaja infrastrukturnih sustava i slično).



Ukupno 1722,8 ha utvrđeno je kao poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (17,92 % ukupne površine Grada), od toga je 264,06 ha osobito vrijedno poljoprivredno tlo P1, 423,34 ha je vrijedno poljoprivredno tlo P2 i 1034,4 ha je ostalo poljoprivredno tlo P3.

Šume isključivo osnovne namjene

Izmjenama i dopunama izvršeno je i inventariziranje stanja prema podacima iz novoizrađenih podloga (topografskih u mjerilu 1: 25000 i katastarskih i ortofoto u mjerilu 1: 5000) i novelirani su planski pokazatelji za šumske površine. Također izvršene su i korekcije šumskih površina uvjetovane usklađenjem sa drugim namjenama (i to uglavnom kao povećanje u dijelu u kojemu se druge namjene ukidaju).

Ukupno 4061,12 ha utvrđeno je kao šumsko tlo isključivo osnovne namjene (42,26 % ukupne površine Grada), od toga je 3615,36 ha gospodarska šuma Š1 i 445,76 ha zaštitna šuma Š2.

Vodne površine

Izmjenama i dopunama izvršeno je i inventariziranje stanja prema podacima iz novoizrađenih podloga (topografskih u mjerilu 1: 25000 i ortofoto u mjerilu 1: 5000) i novelirani su planski pokazatelji za vodne površine.

Utvrđeno je ukupno 44,57 ha vodnih površina - postojećih retencija i jezera (0,46 % ukupne površine Grada). Linearne površine - vodotoci nisu uključene u iskazu površina. Linearne površine - vodotoci razmatrani su u grafičkom dijelu (dopunjen je kartografski prikaz trasama vodotoka ili su korigirane neke trase vodotoka iz kartografskog prikaza).

Površine infrastrukturnih sustava

i što se u ovom dijelu za namjenu i korištenje prostora odnosi na prometni sustav - cestovni, željeznički i zračni, obrazloženo je dalje u poglavlju 3.2. Infrastrukturni sustavi.



3.1.3. Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina

Tablica sa iskazanim obvezatnim³ prostornim pokazateljima za namjenu površina:

GRAD IVANEC		oznaka	ukupno (ha)	% od površine Grada	stan./ha ha/stan.*
1.	GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA		1912,05	19,9	7,20
	-izgrađeni dio	-	799,91	8,32	17,21
1.1.	Građevinsko područje mješovite namjene	GP	1408,76	14,66	9,77
	-izgrađeni dio	-	680,72	7,08	20,22
1.2.	Građevinsko područje gospodarske namjene	I	173,15	1,80	79,5
	-izgrađeni dio	-	50,37	0,52	273,28
1.3.	Građevinsko područje ugostit.-turističke namjene	T	1,08	0,011	6200,5
	-izgrađeni dio	-	0,15	0,002	91766,6
1.4.	Građevinsko područja športsko-rekreac. namjene	R1	70,26	0,73	195,92
	-izgrađeni dio	-	7,59	0,08	1813,5
1.5.	Građevinsko područje za povremeno stanovanje	SP	237,44	2,47	57,97
	-izgrađeni dio	-	55,61	0,58	247,53
1.6.	Groblje	+	21,36	0,22	644,43
	-izgrađeni dio	-	5,47	0,06	2515,45
2.	IZGRAĐENE STRUKTURE VAN NASELJA		295,3	3,07	46,61
2.1.	Površine za športsko - rekreacijsku namjenu	R2	72,92	0,75	188,77
	-izgrađeni dio	-	1,93	0,02	7132,12
2.2.	Površine za rekreacijsku namjenu	R	138,24	1,44	99,57
	-izgrađeni dio	-	0,3	0,003	45883,3
2.3.	Površine za iskorištavanje mineralnih sirovina	E	84,14	0,88	163,6
	-izgrađeni dio	-	-	-	-
3.	POLJOPRIVREDNE POVRŠINE ukupno		1721,8	17,92	0,125*
3.1.	osobito vrijedno obradivo tlo	P1	264,06	2,75	0,019*
3.1.	vrijedno obradivo tlo	P2	423,34	4,41	0,031*
3.1.	ostalo obradivo tlo	P3	1034,4	10,76	0,075*
4.	ŠUMSKE POVRŠINE ukupno		4061,12	42,26	0,295*
4.1.	gospodarske	Š1	3615,36	37,62	0,263*
4.2.	zaštitne	Š2	445,76	4,64	0,032*
5.	VODNE POVRŠINE		44,57	0,46	0,003*
5.1.	jezera i retencije	V	44,57	0,46	0,003*
6.	OSTALE POVRŠINE		1575,16	16,39	0,114*
	GRAD UKUPNO		9610	100	0,7*

broj stanovnika prema Popisu 2011.g. - 13 765 stanovnika

Izmjena i dopuna se odnosi na iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina iz Obrazloženja plana - poglavlja 3.2.

3 Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04)



3.2. Infrastrukturni sustavi

S ciljem usklađivanja s postojećim stanjem u prostoru i u međuvremenu izrađenim i usvojenim rješenjima i što se odnosi na stanje i planove razvoja infrastrukturnih sustava na području, kroz izradu Izmjena i dopuna provedena je revizija planskih postavki i usklađenje s recentnom dokumentacijom u segmentu prometne i komunalne infrastrukture.

3.2.1. Promet

3.2.1.1. Cestovni promet

Utvrđen je koridor planirane brze ceste Čakovec - Varaždin - Ivanec - Krapina (tkz. zagorska brza cesta) sa lokacijama priključka, prema izrađenom idejnom rješenju (IGH, 2011g.). U odnosu na prethodni plan izmijenjena je u dijelu trasa brze ceste i određena je nova lokacija priključka na državnu cestu D35 - čvor Ivanec izmješten je na povoljniju lokaciju u prometnom sustavu Grada osobito prema središnjem naselju Ivanec. Također unutar obuhvata plana određena je lokacija još jednog priključka na D35 - čvora Cerje Tužno.

Ostale izmjenama i dopune za cestovni promet odnose se na planiranje novih trasa u sustavu lokalnog prometa (npr. veza LC 25116- ŽC 2104, Ivanec-Ivanečko naselje) i korekciju određenih tehničkih greški prethodnog plana (dopuna prikaza postojećim trasama, korekcija prikaza cestovnih prijelaza i drugo) te usklađenje sa Odlukom o razvrstavanju javnih cesta (NN 44/12).

3.2.1.2. Željeznički promet

Prema Odluci o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 81/0613/07) postojeća kategorizacija željezničke pruge Varaždin - Ivanec - Golubovec je pruga značajna za lokalni promet, oznake L201; namijenjena je prometu na području Varaždinske i Krapinsko-zagorske županije i to putničkom i teretnom prometu za potrebe lokalne eksploatacije i industrije. Službena mjesta na pruzi na području Grada su kolodvor Ivanec i kolodvor Cerje Tužno te stajališta Kuljevčica i Stažnjevec.

Do planirane rekonstrukcije kao željezničke pruge I. reda koja podrazumijeva i izgradnju još jednog kolosijeka, štiti se i dalje planski koridor na trasi postojeće pruge širine minimalno 20 metara. Za postojeću prugu, do planirane rekonstrukcije neophodna je sanacija i održavanje pruge u funkciji (potrebno je urediti stajališta, urediti odvodnju, sva križanja riješiti u skladu s Programom rješavanja željezničkih cestovnih prijelaza u RH).

3.2.1.3. Zračni promet

Lokacija prostora za slijetanje helikoptera - helidroma planira se u blizini cestovnog čvora Ivanec. Izmjenama i dopunama tako je određena nova lokacija helidroma vezano na novu lokaciju priključka čvor Ivanec.

Izmjene i dopune se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 1. Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25000.

Izmjene i dopune se odnose na Obrazloženje plana - poglavlje 3.5.1. Prometni sustav.

3.2.2. Elektroničke komunikacije

Izmjenama i dopunama planirana je izgradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture za pružanje javnih komunikacijskih usluga bez korištenja vodova, tkz. elektroničke pokretne komunikacije, kao određeno PPŽ-om i u skladu sa Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11).

Elektronička pokretna komunikacijska infrastruktura - to jest bazne stanice i njihove antenske sustave treba planirati u zonama elektroničkih komunikacija određenim na kartografskom prikazu broj 2a. Pošta i komunikacije. Ove zone (kružnice promjera 1000-3000m) predstavljaju područja unutar kojih se omogućava postava jednog antenskog stupa. Za ove građevine od interesa za Republiku Hrvatsku propisani dokumenti za lociranje i gradnju izdavat će se temeljem PPŽ-a.



Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 2a. Telekomunikacije u mj. 1:25000.
Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.5.2. Pošta i telekomunikacije.

3.2.3. Elektroenergetika

U skladu razvojnim opredjeljenjima Županije (kao definirano Županijskom razvojnom strategijom Varaždinske županije iz 2010.g., a odnosi se na učinkovito korištenje energije i jačanje prepoznatljivosti varaždinske regije kao centra izvrsnosti iz obnovljivih izvora energije), Izmjenama i dopunama osiguravaju se planski preduvjeti za korištenja novih i obnovljivih izvora energije (za izgradnja i razvijanje sustava za proizvodnju i distribuciju električne i toplinske energije iz obnovljivih izvora - energija vode, sunca, vjetra, biomase, bioplina i slično).

Izmjenama i dopunama je, sukladno zahtjevima budućeg investiranja, određeno područje za istraživanje mogućeg smještaja postrojenja obnovljivog izvora energije - solarne elektrane/solarnog parka (sunčeve termoelektrane i fotonaponskih ćelija za dobivanje električne energije), na prostoru uz gospodarsku zonu u Ivancu (kao označeno na kartografskom prikazu broj 2b. Energetika).

Izmjenama i dopunama provedeno je sukladno očitovanju nadležnog distributera i recentnoj dokumentaciji u segmentu usklađenje sa stanjem i planovima razvoja elektroenergetskog sustava na području, što uključuje izmjene izmijene prikazanog stanja izvedenih i planiranih dijelova elektroopskrbne mreže i dopune prikazanog stanja novim trasama i lokacijama objekata i uređaja elektroopskrbnog sustava (prema dostavljenim podacima dodane su nove lokacije trafostanica i trasa dalekovoda, novelirani su podaci postojeće/planirano, određeni planirani dijelovi prilagođeni su novoj namjeni i drugo).

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 2b. Energetika u mjerilu 1:25000.
Izmjena i dopuna se odnosi na PRILOG - Obrazloženje plana - poglavlje 3.5.4. Energetski sustav.

3.2.4. Vodno gospodarstvo

3.2.4.1. Vodoopskrba

Sukladno očitovanju nadležnog komunalnog poduzeća i recentnoj dokumentaciji u segmentu i koja se odnosi na stanje i planove razvoja vodoopskrbnog sustava na području, Izmjenama i dopunama izvršene su korekcije koje se odnose na izmjene prikazanog stanja izvedenih i planiranih dijelova vodoopskrbne mreže i dopune prikazanog stanja novim trasama i lokacijama objekata i uređaja vodoopskrbnog sustava (prema dostavljenim podacima dodane su nove lokacije vodosprema i nove trase cjevovoda, novelirani su podaci postojeće/planirano, određeni planirani dijelovi prilagođeni su novoj namjeni i drugo).

3.2.4.2. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Sukladno koncepcijskom rješenju iz Studiji zaštite voda Varaždinske županije (tkz. Varijanta A) na području Grada Ivanca predviđa se odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda rješavati u sklopu 19 podsustava i to:

- na slivu rijeke Bednje, sustavi odvodnje Ivanec, Bedenec, Dubravec 1, Horvatsko, Ribić Breg, Stažnjevec, Ivanečka Željeznica, Željeznica, Osečka1, Osečka2, Radovan, Margečan, Seljanec, Pece, Škriljevec 1, Škriljevec 2,
- na slivu rijeke Plitvice, sustavi odvodnje Lukavec, Škriljevec 1, Lovrečan i Cerje.

Sustav odvodnje Ivanec

Odvodni sustav grada Ivanca građen je na osnovi Idejnog rješenja kanalizacije Ivanca i prigradskih naselja (1988.g). Dijelovi postojeće kanalizacijske mreže (dužine oko 25,0 km) danas imaju više zasebnih ispusta u lokalne vodotoke. Prema postojećem idejnom rješenju sustav obuhvaća gradsko područje Ivanca te naselja Kaniža, Gečkovec, Vuglovec, Lančić, Knapić Prigorec, Vitešinec, Punikve, Ivanečko Naselje, Ivanečki Vrhovec, Salinovec i Jerovec. Za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 11.080 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Uvažavajući opterećenje od industrijskih



otpadnih voda postojećom projektnom dokumentacijom predviđen je konvencionalni dvostupanjski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 15.000 ES.

Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz desnu obalu rijeke Bednje, koja je vodotok II kategorije. Za I etapu uređaja kapaciteta 10.000 ES i II kategoriju prijamnika propisan je II stupanj pročišćavanja, (očekuju se poteškoće s održavanjem kakvoće vode II kategorije). U konačnom rješenju za uređaj kapaciteta 16.000 ES i prijamnik II kategorije propisan je treći stupanj pročišćavanja otpadnih voda.

Predlaže se i ispitati mogućnost izgradnje zajedničkog sustava Ivanec i Lepoglava sa zajedničkim uređajem za pročišćavanje u Ivancu na kojem bi se obrađivale i otpadne vode oba sustava odvodnje. U tom slučaju potrebno je kapacitet uređaja u Ivancu povećati za dodatnih 8.000 ES i višim stupnjem pročišćavanja (trećim) postići traženu kakvoću za propisanu kategoriju prijamnika.

Postojećim idejnim rješenjem predviđen je za sva naselja mješoviti sustav odvodnje. Potrebno je razmotriti mogućnost (osim gdje je već uglavnom izgrađena mješovita kanalizacija) izgradnje razdjelnog sustava odvodnje za dijelove naselja smještene uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpunog razdjelnog sustava za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste i na brežuljkastom području sa dispergiranom izgradnjom. Izradom više faze projektne dokumentacije će se konačno definirati sustav odvodnje navedenih prigradskih naselja.

Sustav odvodnje Bedenec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Bedenec. Predviđeno je opterećenje od 862 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije predviđeno. Predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja smještene uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpuni razdjelni sustav za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Kamenica, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode. Kod izrade projektne dokumentacije potrebno je razmotriti i eventualnu mogućnost priključenja na sustav odvodnje grada Ivanca.

Sustav odvodnje Dubravec 1

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća zapadni dio naselja Dubravec (50 %, a od toga dio obuhvaćenog područja pripada JLS Grad Ivanec). Predviđeno je opterećenje od 250 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije predviđeno. Za predmetni dio naselja predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje tj. samo cjevovodi za sanitarnu otpadnu vodu. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Bitoševje, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode. Za predmetni sustav razmatrana je i varijanta rješenja sa priključkom na sustav odvodnje Ivanec, ali ista nije usvojena zbog nepovoljnih topografskih uvjeta (potrebne velike visine dizanja otpadne vode crpkama).

Sustav odvodnje Horvatsko

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Horvatsko. Predviđeno je opterećenje od 150 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije predviđeno. Predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja koji su smješteni uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpuni razdjelni sustav za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz lokalni vodotok, koji je svrstan u II kategoriju i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće sa održavanjem kakvoće propisane kategoriju vode.

Sustav odvodnje Ribić Breg

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Ribić Breg. Predviđeno je opterećenje od 150 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije predviđeno. Predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja smještene uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpuni razdjelni sustav za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz lokalni vodotok, koji je



svrstan u II kategoriju i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na potrebni omjer miješanja sa pročišćenim otpadnim vodama i održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Stažnjevec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Koškovec, dio naselja Stažnjevec (50 %) i dio naselja Cerje Nebojse (30 %). Predviđeno je opterećenje od 650 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za navedene dijelove naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetna naselja predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja smještene uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpuni razdjelni sustav za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II kategorije i regulativom je za istu propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda.

Sustav odvodnje Ivanečka Željeznica

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Ivanečka Željeznica. Predviđeno je opterećenje od 275 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja smještene uz glavne prometnice (državne i županijske) i nepotpuni razdjelni sustav za dijelove naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II kategorije i regulativom je za istu propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Kod predmetnog sustava razmatrano je varijantno rješenje s povezivanjem u jedinstveni sustav sa sustavom Željeznica, ali se od istog odustalo zbog dispergirane izgradnje i nepovoljnih topografskih uvjeta.

Sustav odvodnje Željeznica

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Željeznica. Predviđeno je opterećenje od 145 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje, tj. samo cjevovodi za sanitarnu otpadnu vodu. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz lokalni vodotok, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda.

Sustav odvodnje Osečka1

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća 50% naselja Osečka. Predviđeno je opterećenje od 145 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za spomenuti dio naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Jelenščak, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Osečka2

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća 50% naselja Osečka. Predviđeno je opterećenje od 145 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za spomenuti dio naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Josek, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na potrebni omjer miješanja sa pročišćenim otpadnim vodama i održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Radovan

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća dio naselja Radovan (25 %). Predviđeno je opterećenje od 100 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za spomenuti dio naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu). Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Josek, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih



voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Margečan

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Margečan. Predviđeno je opterećenje od 440 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav, odnosno sustav kojim će se sakupljati samo sanitarne otpadne vode. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II kategorije i regulativom je za istu propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Za kanalizacijsku mrežu i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je izraditi više faze projektne dokumentacije kojima će se konačno definirati sustav odvodnje predmetnog naselja i razmotriti varijantu rješenja sa povezivanjem naselja Margečan i Seljanec u zajednički sustav sa pročišćavanjem otpadnih voda na uređaju Seljanec.

Sustav odvodnje Seljanec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Seljanec. Predviđeno je opterećenje od 280 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se nepotpuni razdjelni sustav, odnosno sustav kojim će se sakupljati samo sanitarne otpadne vode. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II kategorije i regulativom je za istu propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Za kanalizacijsku mrežu i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je izraditi više faze projektne dokumentacije kojima će se konačno definirati sustav odvodnje predmetnog naselja i razmotriti varijantu rješenja sa povezivanjem naselja Margečan i Seljanec u zajednički sustav sa pročišćavanjem otpadnih voda na uređaju Seljanec.

Sustav odvodnje Pece

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Pece. Predviđeno je opterećenje od 85 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetno naselje predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dio naselja izdužen uz županijsku cestu, a nepotpuni razdjelni sustav (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dijelove naselja uz nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz rijeku Bednju, koja je vodotok II kategorije i regulativom je za istu propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda.

Sustav odvodnje Škriljevec2

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća trećinu naselja Škriljevec i dvije trećine naselja Ledinec. Predviđeno je opterećenje od 400 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za spomenute dijelove naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetna naselja predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz županijsku cestu, a nepotpuni razdjelni sustav (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dio naselja uz lokalne i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Škriljevec, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na potrebni omjer rješenja sa pročišćenim otpadnim vodama i održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Lukavec

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Lukavec. Predviđeno je opterećenje od 140 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetni dio naselja predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz glavnu prometnicu (županijska cesta), a nepotpuni razdjelni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) sustav za dijelove naselja uz nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Lukavec, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.



Sustav odvodnje Škriljevec 1

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća dio naselja Škriljevec (66 %). Za kraj planskog razdoblja (2030. g.) predviđeno je opterećenje od 165 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za predmetni dio naselja. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetni dio naselja predviđa se nepotpuni razdjelni sustav odvodnje tj. samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Tužno, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Lovrečan

Planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća naselje Lovrečan i dio naselja Radovan (75 %). Za kraj planskog razdoblja (2030.g.) predviđeno je opterećenje od 850 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede za naselje Lovrečan i dio naselja Radovan. Značajnije industrijsko opterećenje nije moguće predvidjeti. Za predmetna naselja predviđa se razdjelni sustav odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz glavnu prometnicu (županijska cesta), a nepotpuni razdjelni (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) sustav za dijelove naselja uz lokalnu i nerazvrstane ceste. Lokacija uređaja za pročišćavanje predviđa se uz potok Tužno, koji je vodotok II kategorije i regulativom je za isti propisan II stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Zbog malih protoka sušnog razdoblja očekuju se poteškoće s obzirom na održavanje kakvoće za propisanu kategoriju vode.

Sustav odvodnje Cerje

Naselje Cerje Tužno obuhvaćeno je u sklopu Sustava odvodnje Greda (planirani sustav odvodnje i pročišćavanja obuhvaća 14 naselja (uz cestu DC-35), sva izvan JLS Grad Ivanec osim Cerja Tužno. Predviđeno je opterećenje od 6.200 ES, što uključuje opterećenje od stanovništva i male privrede. Za sva naselja osim za Cerje Tužno izrađena je idejna ili projektna dokumentacija kojima se predviđa mješoviti sustav odvodnje, a recipijent je rijeka Plitvica. Za kanalizacijsku mrežu naselja Cerje Tužno, te uređaj za pročišćavanje potrebno je izraditi više faze projektne dokumentacije kojima će se konačno definirati konfiguracija sustava odvodnje predmetnog područja i lokacija uređaja. Studijom se predlaže za cijeli predmetni sustav razmotriti izgradnju razdjelnog sustava odvodnje i to potpuni razdjelni sustav za dijelove naselja izdužene uz glavne prometnice (državna cesta i županijske ceste), a nepotpuni razdjelni sustav (samo cjevovod za sanitarnu otpadnu vodu) za dijelove naselja uz nerazvrstane ceste).

Ostalo - naselja na slivu Bednje sa odvodnjom putem septičkih i sabirnih jama

Za naselja na slivu Bednje koja nisu zbog topografskih uvjeta i dispergirane izgradnje obuhvaćena sustavima javne odvodnje, prikupljanje sanitarnih otpadnih voda domaćinstava je predviđeno putem septičkih jama iz kojih će se djelomično pročišćene vode ispuštati u tlo i vodotoke, te sabirnih jama čiji će se sadržaj povremeno odvoziti prema najbližem uređaju za pročišćavanje, gdje će se vršiti obrada istih. Alternativna rješenja sabirnim ili septičkim jamama su još individualni biljni ili SBR uređaji. Na području Grada Ivanca septičkim jamama riješena su naselja Gačice (410 ES) i 50 % naselja Stažnjevec (170 ES).

Alternativna rješenja

Studijom zaštite voda također su za sve prethodno navedeno usvojena i varijantna konceptijska rješenja sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda na području i to:

- izgradnja samo sustava većih od 2000 ES (tkz. varijanta B; predviđa na području izgradnju samo sustava Ivanec 16000 ES)
- izgradnja samo sustava većih od 500 ES (tkz. varijanta C; predviđa izgradnju sustava Ivanec 16000 ES, Bedenec 650 ES, Stražnjevec 650 ES i Lovrečan 850 ES).

Konačno rješenje sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda ovog područja definirati će se (sukladno konceptijskom rješenju usvojenom u Studiji) kroz izradu županijskog Plana zaštite voda.

Kartografski prikaz broj 2c Vodnogospodarstvo korigiran je i dopunjen je trasama i lokacijama uređaja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda sukladno konceptijskom rješenju iz predmetne Studije - tkz. varijanta A.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 2c. Vodnogospodarstvo u mjerilu 1:25000.
Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.5.3. Vodnogospodarski sustav.



3.2.4.3. Zaštita od štetnog djelovanja voda

Sukladno očitovanju nadležne službe Hrvatskih voda i recentnoj dokumentaciji u segmentu i koja se odnosi na stanje i planove razvoja vodno gospodarskog sustava na području (posebno sa Idejnim rješenjem uređenja brdskog sliva rijeke Bednje), Izmjenama i dopunama izvršene su korekcije prikazanog stanja izvedenih i planiranih objekata u vodnogospodarskom sustavu i koje se odnose na slijedeće:

- određivanje lokacija planiranih retencija Šambari na vodotoku Bituševje i Požarnik na vodotoku Vukovec (na kartografskom prikazu broj 3.b. planirane retencije označene su kao područje planirano za plavljenje) i poteza izgradnje zaštitnih nasipa na rijeci Bednji
- korigiran je i dopunjen prikaz postojećih vodnih površina - jezera i retencija (kao i za korištenje i namjenu površina, prema stvarnom stanju)
- korigiran je i dopunjen je prikaz vodotoka na području (kao i za korištenje i namjenu površina prema stvarnom stanju)
- korigiran je i dopunjen prikaz lokacija izvorišta na području.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 2c. Vodnogospodarstvo i broj 3b. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.5.3. Vodnogospodarski sustav.

3.2.5. Postupanje s otpadom

Kao određeno Strategijom i Planom gospodarenja otpadom u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2008.do 2015.g. i u skladu s posebnim propisom - Zakonom o otpadu (NN 178/04,111/06, 60/08, 87/09), lokacija postojećeg odlagališta otpada Jerovec planira se za prenamjenu u pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom/reciklažno dvorište za građevni otpad (označeno na kartografskom prikazu broj 1. Korištenja i namjena prostora).

Također u PPUG Ivanec uvodi se Zaključak Županijske skupštine (SVVŽ 22/11) kojim se Varaždinska županija u pogledu gospodarenja otpadom orijentira na Regionalni centar za gospodarenje otpadom za sjeverozapadnu Hrvatsku na lokaciji Piškornica.

Pretovarna stanica predstavlja građevinu za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema regionalnom centru za gospodarenje otpadom (RCGO). Otpad koji se može prihvatiti u pretovarnim stanicama je komunalni otpad proizveden u kućanstvima i industrijama koje proizvode otpad sličan komunalnom, zeleni otpad, opasni kućni otpad (sredstva za čišćenje, pesticidi, herbicidi, ulja, antifriz, boje), te odvojeno sakupljeni otpad koji se može reciklirati (građevinski otpad, ambalažni otpad i slično).

Reciklažno dvorište je ograđeni i nadzirani objekti, opremljeni sustavima za zaštitu okoliša, u kojem je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje različitih vrsta otpada. Reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom je građevina namijenjena za prikupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje posebnih vrsta otpada, tj. korisnih tvari iz otpada kao što su papir, karton, staklo, metali, plastika i slično. Reciklažno dvorište za građevinski otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Do uspostave cjelovitog sustava gospodarenja sa regionalnim centrom za gospodarenje otpadom - RCGO Piškornica, postojeće odlagališta otpada „Jerovec“ koristiti će se za privremeno odlaganje komunalnog otpada sa područja Grada Ivanca (komunalni otpad je otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i /ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava).

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz br.1. Korištenja i namjena prostora u mj. 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.6. Postupanje s otpadom.



3.3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštita prostora

3.3.1. Zaštita prirode

Izmjenama i dopunama za područje Grada Ivanca identificirane su zaštićene prirodne vrijednosti i prirodne vrijednosti u prijedlogu za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08, 57/11):

- utvrđena su zaštićena područja ekološke mreže (obrazloženo dalje u 3.3.1.1)
- identificirane su zaštićene i ugrožene vrste (dalje u 3.3.1.2)
- određeni su tipovi staništa koji zahtijevaju provođenje mjera očuvanja (dalje u 3.3.1.3)
- utvrđeni su prirodni predjeli u prijedlogu za zaštitu (kao u prethodnom planu):
 - park prirode/regionalni park Hrvatsko zagorje (oznaka PP) - državni značaj
 - posebni rezervat Strićec - botanički (oznaka PR, B)
 - posebni rezervat Seljanečki dol - zoološki (oznaka PR, Z)
 - park šuma Sv. Duh (oznaka PŠ)
 - značajni krajobraz Ivančica (oznaka ZK).

Izmjenama i dopunama korigirani su podaci u segmentu zaštite prirode:

- ukinuta je zaštita temeljem posebnog propisa (spomenik parkovne arhitekture PA) za lipu u Ivancu
- ukida se prijedlog zaštite iz prostornog plana (park šuma PŠ) za šumsku površinu oko ŠRC Jezera (ovaj šumski predio određen je kao šuma za odmor i rekreaciju)
- prema Zakonu kategorija zaštićeni krajolik sada je značajni krajobraz
- korigiran je značaj prirodnih predjela u prijedlogu za zaštitu - državni značaj kao u PPŽ samo za park prirode/regionalni park (PP), drugi predjeli u prijedlogu za zaštitu na području (PŠ, PR, ZK) su lokalnog značaja
- za park šumu (PŠ) Sveti duh korigirane su granice prirodnog predjela u prijedlogu za zaštitu (usklađene su granice iz konzervatorske podloge i stanje u prostoru).

U segmentu zaštite krajobraznih vrijednosti, za evidentirani osobito vrijedan predjel prirodnog krajobraza - gornji tok rijeke Bednje od Stažnjeva do Bele, Belski Dol, te brdske potoke i šumske predjele na području Ivančice, korigiran je obuhvat sukladno stanju u prostoru.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 3a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na PRILOG - Obrazloženje plana - poglavlje 3.4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja.

3.3.1.1. Ekološka mreža

Na području Grada Ivanca, prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (Narodne novine, br.109/07), nalaze se područja ekološke mreže (označena na kartografskom prikazu broj 3a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mj. 1:25000):

- međunarodno važno područja za ptice
 - Hrvatsko zagorje (HR1000007#) i
- područja važna za divlje svojte i stanišne tipove
 - Ivanečko naselje (HR2000386)
 - Bednja (HR2000366)
 - Salinovec (HR2000385)
 - Vršni dio Ivančice (HR2000371#)
 - Plitvica (HR 2000381; obuhvaćeno u malom dijelu),
 - Cerje Nebojske (HR 2000365; obuhvaćeno u malom dijelu),



Karta - Ekološka mreža na prostoru Grada Ivanca

Svi zahvati unutar ekoloških područja moraju slijediti smjernice zaštite iz Uredbe o proglašenju ekološke mreže i Pravilnikao vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za održavanje stanišnih tipova (NN 7/06):

HR2000386 Ivanečko naselje

Ciljevi očuvanja		
Stanišni tipovi		
NKS šifra	NATURA šifra	Stanišni tip
C.2.3.2.		Mezofilne livade košanice Srednje Europe
C.2.2.		Vlažne livade Srednje Europe
Mjere zaštite		
30	Osigurati poticaje za očuvanje biološke raznolikosti (POP)	
115	Gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva	
116	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	
117	Očuvati povoljan omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprečavanje procesa sukcesije (sprječavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.)	
118	Očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka	
119	Očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode na na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni	

HR2000366 Bednja

Ciljevi očuvanja		
Divlje svojte		
bjeloperajna krkuš	<i>Gobio albipinnatus</i>	
dabar	<i>Castor fiber</i>	
gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	
paklara		
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	
plotica	<i>Rutilus pigus</i>	
ribarica	<i>Natrix tessellata</i>	
sibirska perunika	<i>Iris sibirica</i>	
vidra	<i>Lutra lutra</i>	



Stanišni tipovi		
NKS šifra	NATURA šifra	Stanišni tip
	6430	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepil, Filipendulion, Senecion fluvialilis)
C.2.3.2.		Mezofilne livade košanice Srednje Europe
C.2.2.		Vlažne livade Srednje Europe
Mjere zaštite		
30	Osigurati poticaje za očuvanje biološke raznolikosti (POP)	
100	Očuvati vodena i močvarna staništa u što prirodnijem stanju, a prema potrebi izvršiti revitalizaciju;	
101	Osigurati povoljnu količinu vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak staništa i njihovih značajnih bioloških vrsta	
102	Očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vode ili ih poboljšati, ukoliko su nepovoljna za opstanak staništa i njihovih značajnih bioloških vrsta	
103	Održavati povoljni režim vode za očuvanje močvarnih staništa	
104	Očuvati povoljni sastav mineralnih i hranjivih tvari u vodi i tlu močvarnih staništa	
105	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.)	
106	Očuvati povezanost vodnoga toka	
107	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	
109	Izbjegavati regulaciju vodotoka i promjene vodnog režima vodenih i močvarnih staništa ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja	
110	U zaštiti od štetnog djelovanja voda dati prednost korištenju prirodnih retencija i vodotoka kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju	
115	Gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva	
116	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	
117	Očuvati povoljan omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprečavanje procesa sukcesije (sprečavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.)	
118	Očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka	
119	Očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni	

HR 2000385 Salinovec

Ciljevi očuvanja		
Stanišni tipovi		
NKS šifra	NATURA šifra	Stanišni tip
C.2.3.2.		Mezofilne livade košanice Srednje Europe
C.2.2.		Vlažne livade Srednje Europe
Mjere zaštite		
30	Osigurati poticaje za očuvanje biološke raznolikosti (POP)	
115	Gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva	
116	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	
117	Očuvati povoljan omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprečavanje procesa sukcesije (sprečavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.)	
118	Očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka	
119	Očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni	

HR 2000371# Vršni dio Ivančice

Ciljevi očuvanja		
Divlje svojte		
crnkasta sasa	<i>Pulsatilla pratensis</i> ssp. <i>Nigricans</i>	
kranjski ljiljan	<i>Lilium carniolicum</i>	
modra sasa	<i>Pulsatilla vulgaris</i> ssp. <i>Grandis</i>	



Stanišni tipovi		
NKS šifra	NATURA šifra	Stanišni tip
E.4.6.4.	91KO	Šuma bukve sa širokolisnim gladcem
E.4.4.2.	9180*	Šuma gustog javora i mjesečarke
Mjere zaštite		
Mjere zaštite za E.4.6.4.		
11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti	
17	Moguće je provoditi šumske zahvate uključujući i sanitarnu sječu uz posebno dopuštenje Ministarstva zaduženog za zaštitu prirode	
Mjere zaštite za E.4.4.2.		
121	Gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma	
124	U gospodarenju šumama osigurati produljenje sječive zrelosti zavičajnih vrsta drveća s obzirom na fiziološki vijek pojedine vrste i zdravstveno stanje šumske zajednice	
126	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	
128	U gospodarenju šumama osigurati prikladnu brigu za očuvanje ugroženih i rijetkih divljih svojti te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring)	

područja označena s #, predstavljaju potencijalna područja NATURA 2000.

HR1000007# Hrvatsko zagorje

Ciljevi očuvanja	
Divlje svojte	
rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>
zlatovrana	<i>Coracias garrulus</i>
Mjere zaštite	
8	Ograničiti širenje područja pod intenzivnim poljodjelstvom
9	Osigurati poticaje za tradicionalno poljodjelstvo i stočarstvo
121	Gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma
122	Prilikom dovršnoga sijeka većih šumskih površina, gdje god je to moguće i prikladno, ostavljati manje neposjećene površine
123	U gospodarenju šumama očuvati u najvećoj mjeri šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumske rubove
125	U gospodarenju šumama izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu bila i bioloških kontrolnih sredstava ("control agents"); ne koristiti genetski modificirane organizme
127	U svim šumama osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhih (stojećih i oborenih) stabala, osobito stabala s dupljama

područja označena s #, predstavljaju potencijalna područja NATURA 2000.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 3a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja.

3.3.1.2. Zaštićene i ugrožene vrste

Na području Grada Ivanca prema dostupnim podacima iz crvenih knjiga ugroženih vrsta Hrvatske i postojećih stručnih studija, stalno ili povremeno žive slijedeće ugrožene i zaštićene vrste:

a. Sisavci

Prema Crvenoj knjizi ugroženih sisavaca Hrvatske, šire područje Grada Ivanca je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti većeg broja ugroženih i/ili zaštićenih vrsta sisavaca:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Regionalna kategorija ugroženosti	ZZP	Dodatak II Direktive o staništima
Barbastella barbastellus*	širokouhi mračnjak	DD	SZ	✓
Castor fiber	dabar	NT	Z	✓
Cricetus cricetus	veliki hrčak	NT	SZ	
Glis glis	sivi puh	LC	od Save sj.SZ, južno Z	
Lepus europaeus	europski zec	NT	Z	
Lutra lutra	vidra	DD	SZ	✓
Micromys minutus	patuljasti miš	NT	Z	
Miniopterus schreibersi	dugokrili pršnjak	EN	SZ	✓
Muscardinus avellanarius	puh lješnikar	NT	SZ	



Myotis bechsteini	velikouhi šišmiš	VU	SZ	√
Myotis dasycneme	močvarni šišmiš	DD	SZ	√
Myotis emarginatus	ridi šišmiš	NT	SZ	√
Myotis myotis	veliki šišmiš	NT	SZ	√
Neomys anomalus	močvarna rovka	NT	Z	
Neomys fodiens	vodena rovka	NT	Z	
Nyctalus leisleri	mali večernjak	NT	SZ	
Plecotus austriacus	sivi dugoušan	EN	SZ	
Rhinolophus ferrumequinum	veliki potkovnjak	NT	SZ	√
Rhinolophus hipposideros	mali potkovnjak	NT	SZ	√
Sciurus vulgaris	vjeverica	NT	Z	

SZ strogo zaštićena svojta, Z zaštićena svojta; EN ugrožena, VU rizična, NT potencijalno ugrožena, LC najmanje zabrinjavajuća, DD vjerojatno ugrožena, ZZZP Zakon o zaštiti prirode, *potencijalno područje rasprostranjenja

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 svojta

Ekologija: Poglavito 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 krovovima 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.

Sivi dugoušan (Plecotus austriacus)

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena vrsta

Ekologija: Nizinska i podgorska područja, često uz naselja. Porodiljske kolonije u krovovima 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 krovova 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 dvokrili te razni beskrilni člankonošci s graničica i listova, ali i na tlu. Ljeti se zadržava u dupljama drveća, a zimuje u različitim podzemnim prirodnim ili umjetnim staništima, vjerovatno najviše u pukotinama.

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

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. U slučaju obnova zgrada i crkava u kojima je nađena kolonija šišmiša, poželjno je postaviti nova pogodna mjesta za sklonište kolonije. Za zaštitu šišmiša koji obitavaju u špiljama potrebno je jedan dio špilja predvidjeti kao područja zatvorena za javnost, a 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.

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 Ivanca. 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, odnosno ne planirati daljnje regulacije vodotoka te daljnje melioracije ovakvih površina bez Ocjene prihvatljivosti takvih zahvata na prirodu, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (N.N. 70/05, 139/08).

b. Ptice

S obzirom na ovdje prisutna staništa te uzimajući u obzir podatke ornitoloških studija izrađenih u okviru LIFE III CRO_NEM projekta (izradio Zavod za ornitologiju, HAZU), kao i Crvenu knjigu ugroženih ptica



Hrvatske, šire područje Grada Ivanca je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti većeg broja ugroženih i/ili zaštićenih ptica:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Dodatak I Direktive o pticama
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	NT gp	✓
<i>Ciconia ciconia</i>	roda	NT gp	✓
<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	DD gp	
<i>Coracias garrulus</i> **	zlatovrana	CR gp	✓
<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	LC gp	✓
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	-	✓
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	VU gp	✓
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	LC gp	✓
<i>Ficedula parva</i>	mala muharica	NT gp	✓
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	LC gp	✓
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	LC gp	✓
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	VU gp	✓
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	VU gp	✓
<i>Picus canus</i>	siva žuna	LC gp	✓
<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	-	✓

CR kritično ugrožene, EN ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, LC najmanje zabrinjavajuće, DD nedovoljno poznate; gp gnijezdeća populacija, NGP negnijezdeća populacija, ZP zimujuća populacija, PP preletnička populacija, Z zaštićena vrsta) **vjerovatno područje gnijezđenja

Iz tablice s popisom zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta koje potvrđeno ili moguće obitava na ovom području, za one najugroženije (pred izumiranjem, CR, EN i VU) navedeni su i osnovni podaci:

Zlatovrana (*Coracias garrulus*)

Kategorija ugroženosti: CR-kritično ugrožena gnijezdeća populacija

Ekologija: Nastanjuju, suhe, tople, otvorene predjele, stare otvorene šume (osobito hrastove ili borove), suhe travnjake s rastrkanim drvećem, stare parkove, prostrane voćnjake, drvećem obrasle obale rijeka i sl.

Razlozi ugroženosti: Intenziviranje poljodjelstva, 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 gnijezđenje 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.

Škanjac osaš (*Pernis apivorus*)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična gnijezdeća populacija

Ekologija: Šume bogate proplancima, čistinama, prosjekama, sječevinama. Često i u mješovitom, mozaičnom krajoliku gdje su šume izmiješane s livadama, živicama, malim močvarama i sl.

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

Crna lunja (*Milvus migrans*)

Kategorija ugroženosti: VU-rizična 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.

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 cilju zaštite vrsta ptica koje se gnijezde na liticama stijena, potrebno je spriječiti svako planiranje izgradnje infrastrukture i ostalih zahvata koji bi mogli ugroziti stanište ovih vrsta ptica. U slučaju izvođenja ovakvih zahvata na područjima Ekološke mreže RH potrebo je provoditi Ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (N.N. 70/05, 129/08).



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

c. Vodozemci

Prema *Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske*, područje Grada Ivanca je stanište slijedećih strogo zaštićenih vrsta vodozemaca:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po ZPP	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Hyla arborea</i>	gatalinka	NT	SZ	-

(SZ - strogo zaštićene, NT – niskorizične, ZPP – Zakon o zaštiti prirode)

Mjere zaštite - vodozemci:

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

d. Gmazovi

Prema *Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske*, područje Grada Ivanca je stanište slijedećih strogo zaštićenih vrsta gmazova:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po ZPP	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	NT	SZ	√
<i>Lacerta (viridis) bilineata</i>	zapadni zelembač	NT	SZ	

(SZ - strogo zaštićene, NT – niskorizične, ZPP – Zakon o zaštiti prirode)

Mjere zaštite -gmazovi:

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

e. Ribe

Prema *Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske* područje Grada Ivanca je područje rasprostranjenja većeg broja ugroženih vrsta riba:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po ZPP	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Alburnoides bipunctatus</i> *	dvoprugasta ukljia	LC	Z	
<i>Aspius aspius</i> *	bolan	VU	Z	√
<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena	VU	SZ	√
<i>Carassius carassius</i> *	karas	VU	Z	
<i>Cyprinus carpio</i>	šaran	EN	Z	
<i>Eudontomyzon mariae</i> *	ukrajinska paklara	NT	SZ	√
<i>Gobio gobio</i>	krkuš	LC	Z	
<i>Gobio kesslerii</i> *	keslerova krkuš	NT	SZ	√
<i>Gobio uranoscopus</i> *	tankorepa krkuš	NT	SZ	√
<i>Leuciscus idus</i>	jez	VU	Z	
<i>Lota lota</i> *	manjić	VU	Z	
<i>Misgurnus fossilis</i> *	piškur	VU	SZ	√
<i>Rutilus pigus</i> *	plotica	NT	Z	
<i>Salmo trutta</i>	potočna pastrva	VU	Z	
<i>Vimba vimba</i> *	nosara	VU	Z	
<i>Zingel streber</i> *	mali vretenac	VU	SZ	√

SZ strogo zaštićena svojta, Z zaštićena svojta; CR kritično ugrožena, EN ugrožena, VU rizična, N -potencijalno ugrožena, LC najmanje zabrinjavajuća, DD vjerovatno ugrožena, ZPP Zakon o zaštiti prirode, * potencijalno područje rasprostranjenosti

Važno je istaknuti kako se za većinu ugroženih vrsta navedenih u tablici ne može sa sigurnošću definirati obitavanje s obzirom na intenzivne hidrotehničke zahvate na vodotocima ovog područja. Od ugrožene i strogo zaštićene riblje faune koja potvrđeno ili moguće obitava na ovom području valja istaknuti vrste:

Šaran (*Cyprinus carpio*)

Kategorija ugroženosti: EN – ugrožena populacija.

Ekologija: Divlja forma šarana jedna je od najugroženijih u Europi. Kod nas je autohtona vrsta. *Uzroci ugroženosti*: Ugrožena je miješanjem s kultiviranim formama, regulacijom vodotoka i nestankom prirodnih mrijestilišta.

Potočna mrena (*Barbus balcanicus*)

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 mrene, a ulazi i u pojas lipljena. *Uzroci ugroženosti*: onečišćenje vodotoka, nestajanje prirodnih i mrijesnih staništa, pregradnja rijeka i regulacija gornjih tokova rijeka.



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 čišćim, 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.

Karas (*Carassius carassius*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Karas nastanjuje stajaće vode, poput bara, močvara, jezera, sporotekućih rijeka i privremenih vodenih površina, bogatih vodenom vegetacijom. Voli vode s malom prozirnošću i dubinom gdje temperatura ljeti nije hladnija od 19°C

Uzroci ugroženosti: nakon unošenja babuške u otvorene vode, počele su se postupno smanjivati njegove populacije, posebno u stajaćim, močvarnim i poplavnim staništima. Jedan od razloga smanjenja brojnosti svakako je i nestanak vodene vegetacije zbog onečišćenja voda. Svako isušivanje jezera, bara i močvara te nestajanje poplavnih staništa pridonosi daljnjem smanjenju brojnosti vrste.

Jez (*Leuciscus idus*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Jez je bentopelagička vrsta koja naseljava nizinske rijeke i jezera te je jedna od karakterističnih i čestih vrsta u zoni deverike. Rado zalazi u poplavnu zonu radi prehrane i razmnožavanja.

Uzroci ugroženosti: regulacije i onečišćenje vodotoka te nestanak prikladnih, prirodnih mrijesnih područja, smanjenje i nestajanje poplavnih i močvarnih područja.

Manjić (*Lota lota*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: To je pridnevna vrsta kojoj odgovara hladnija (4-18°C) i čišća 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.

Piškur (*Misgurnus fossilis*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Čikov živi u stajaćim ili sporotekućim vodama u donjim dijelovima rijeka. Obično naseljava staništa prekrivena muljevitim dnom. Najčešći životni prostor su mu mrtvaje, ribnjaci, kanali za natapanje i preplavljeni močvarni tereni većih rijeka i njihovih pritoka.

Uzroci ugroženosti: nestanak sporotekućih i stajaćih voda i prikladnih staništa, organsko i anorgansko onečišćenje preostalih staništa tog tipa, regulacija i pregradnja 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.

Nosara (*Vimba vimba*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Nosara obično naseljava srednje i donje tokove rijeka te jezera. Voli sporija tekuća i stajaća vodena staništa, a veoma često zalazi i u poplavnu zonu.

Uzroci ugroženosti: regulacije i pregradnje vodotoka koje sprečavaju uzvodne reproduktivne migracije, svako smanjenje poplavnih područja. Mjestimično je ugrožava i pretjerani izlov.

Mali vretenac (*Zingel streber*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

Ekologija: Živi u zoni mrene, deverike i balvaca. 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 uz obvezu provođenja postupka ocjene prihvatljivosti zahvata na prirodu obzirom da područje Grada Ivanca 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 poribljivati stranim (alohtonim) vrstama.



f. Leptiri

Prema Crvenoj knjizi danjih leptira Hrvatske (u pripremi), područje Grada Ivanca je stanište više strogo zaštićenih vrsta leptira:

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita po ZZP	Dodatak II Direktive o staništima
<i>Apatura ilia</i>	mala preljevalica	NT	Z	
<i>Apatura iris</i>	velika preljevalica	NT	Z	
<i>Euphydryas aurinia</i>	močvarna riđa	DD	SZ	✓
<i>Euphydryas maturna</i>	mala svibanjska riđa	DD	SZ	
<i>Heteropterus morpheus</i>	sedefasti debeloglavac	NT	Z	
<i>Leptidea morsei major</i>	grundov šumski bijelac	DD	SZ	✓
<i>Limenitis populi</i>	topolnjak	NT	Z	
<i>Lopinga achine</i>	šumski okaš	DD	SZ	
<i>Lycena dispar</i>	kiselčin crvenko	NT	SZ	✓
<i>Lycena hippothoe</i>	crvenorubi crvenko	NT	Z	
<i>Lycena thersamon</i>	mali dvornikov crvenko	DD	Z	
<i>Maculinea arion</i>	veliki timijanov plavac	DD	SZ	
<i>Mellicta aurelia</i>	nikerlova riđa	DD	Z	
<i>Nymphalis vau-album</i>	šareni ve	VU	SZ	✓
<i>Nymphalis xanthomelas</i>	žutonoga riđa	EN	SZ	
<i>Parnassius mnemosyne</i>	crni apolon	NT	SZ	
<i>Scolitantides orion</i>	žednjakov plavac	NT	Z	
<i>Zerynthia polyxena</i>	uskršnji leptir	NT	SZ	

(SZ strogo zaštićene, Z zaštićene; CR kritično ugrožene, VU osjetljive, NT niskorizične, D.D. nedovoljno poznate; ZZP Zakon o zaštiti prirode)

Iz tablice s popisom zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta za one najugroženije (pred izumiranjem – u kategorijama CR, EN i VU) navedeni su i osnovni podaci:

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* ssp., i topole *Populus* ssp.

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

Šareni ve (*Nymphalis vau-album*)

Kategorija ugroženosti: VU – rizična populacija.

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

Razlozi ugroženosti: Ugrožena vrsta zbog devastacije šuma, nepravilnog gospodarenja šumom, djelatnostima koje utječu na razinu podzemnih voda, kao drenaža, povećane 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 (*Maculinea*) koji su usko vezani uz vlažne livade s određenim biljnim zajednicama, potrebno je takve livade evidentirati i dugoročno osigurati njihov opstanak (redovita košnja) te ih zaštititi kao područja Ekološke mreže RH.

g. Autohtone vrste

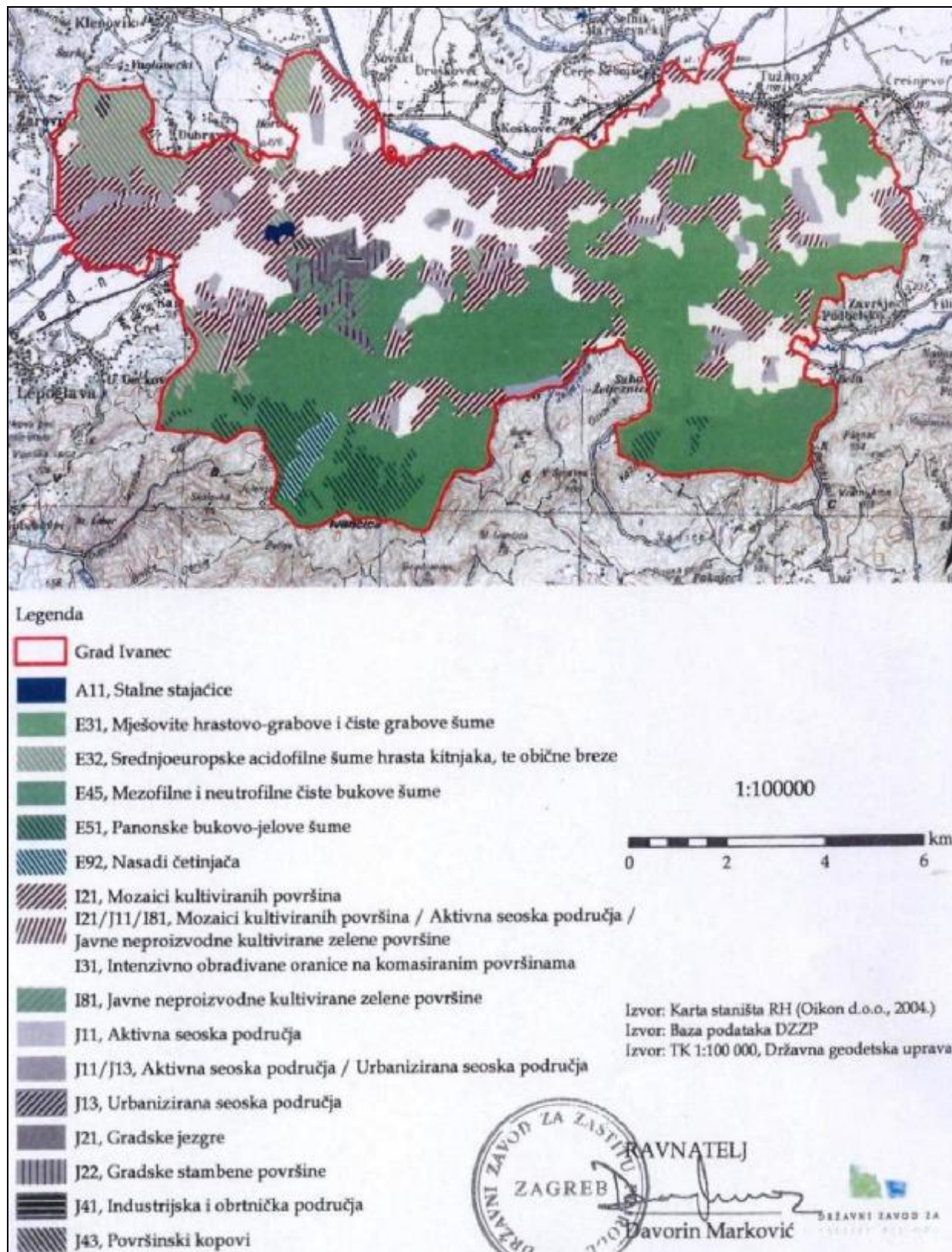
Prema Zakonu o zaštiti prirode (N.N. 70/05, 139/08), zabranjeno je uvođenje stranih divljih svojti u ekološke sustave.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja.

3.3.1.3. Ugrožena i rijetka staništa

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode i EU Direktivi o staništima određeni su tipovi staništa koji zahtijevaju provođenje mjera očuvanja.

Karta staništa područja Grada Ivanca





Prema Karti staništa Republike Hrvatske na području na području Grada Ivanca nalaze se tipovi staništa:

Tip staništa - NKS	NKS kod	%
Aktivna seoska područja	J11	3,67
Aktivna seoska područja / urbanizirana seoska područja	J11/J13	0,36
Gradske jezgre	J21	0,75
Gradske stambene površine	J22	0,90
Industrijska i obrtnička područja	J41	0,03
Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama	I31	15,64
Javne neproizvodne kultivirane zelene površine	I81	1,05
Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	E45	23,46
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E31	17,97
Mozaici kultiviranih površina	I21	2203
Mozaici kultiviranih površina/Aktivna seoska područja/ Javne neproizvodne kultivirane zelene površine	I21/J11/I81	3,28
Nasadi četinjača	E92	0,79
Panonske bukovo-jelove šume	E51	4,24
Površinski kopovi	J43	0,29
Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka te obične breze	E32	5,35
Stalne stajačice	A11	0,17
Urbanizirana seoska područja	J13	0,03
	Ukupno:	100,00

- oznaka NSK znači Nacionalne klasifikacije staništa

- ugrožena i rijetka staništa prema Zakonu o zaštiti prirode i EU Direktivi o staništima istaknuta su debljim otiskom (**bold**)

Prema nacionalnoj klasifikaciji (MINK 2004) ugrožena i rijetka staništa prisutna na ovom području opisana su na slijedeći način:

E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (*Sveza Rrythronio-Carpinion* (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 *Quercion robori-petraeae* Br.-Bl. 1932 i *Castaneo-Quercion 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 obje vrste hrasta s bukvom, u kojima dolazi velik broj subatlanskih i submeridionalnih acidofilnih vrsta. Razvijene su u središnjem i južnosredišnjem dijelu Europe izvan glavnog areala sveze *Quercion* koji je pod atlanskim utjecajem. S njima su udružene i hrastove acidofilne šume zapadnohercenijskog lanca i njegovog ruba, razvijene pod utjecajem atlanske 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-Fagenion* Borhidi ex Mrinček et al. 1993)

Pripadaju unutar razreda QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. Et Vlieger 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 ovoga tipa rastu na gorama savsko-dravskog međurječja (Ravna Gora, Ivanščica, Stahinjščica, Medvednica, Papuk). Floristički se od dinarskih bukovo-jelovih šuma razlikuju najviše siromašnijim flornim sastavom, a ekološki najviše po tome što rastu na dubokim distričnim tlima na silikatnoj podlozi.

Mjere zaštite

propisane su Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za održavanje stanišnih tipova (NN 7/06):



A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa

- očuvati vodena i močvarna staništa u što prirodnijem stanju, a prema potrebi izvršiti revitalizaciju;
- osigurati povoljnu 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 vode 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 regulaciju vodotoka 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.

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.);
- 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;
- poticati oživljavanje ekstenzivnog stočarstva u brdskim, planinskim, otočnim i primorskim travnjačkim područjima.

E. Šume

- gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma;
- prilikom dovršenoga sijeka većih šumskih površina, gdje god je to moguće i prikladno, ostavljati manje neposječene 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) stabla, osobito stabla s dupljama;
- u gospodarenju šumama osigurati prikladnu brigu za očuvanje ugroženih i rijetkih divljih svojti te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring);
- pošumljavanje, gdje to dopuštaju uvjeti staništa, obavljati autohtonim vrstama drveća u sastavu koji odražava prirodni sastav; koristeći prirodni bliske metode; pošumljavanje nešumskih površina obavljati samo gdje je opravdano uz uvjet da se ne ugrožavaju ugroženi i rijetki nešumski stanišni tipovi.



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

H. Podzemlje

- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- očuvati sigovine, živi svijet speloloških objekata, fosilne, arheološke i druge nalaze;
- ne mijenjati stanišne uvjete u spelološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini;
- sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode;
- sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speloloških objekata;
- očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračnost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u spelološkim objektima;
- očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja.

3.3.2. Kulturna baština

Prema podacima središnje evidencije u Državnoj upravi za zaštitu kulturne baštine i temeljem konzervatorske podloge izrađene za područje Grada Ivanca, identificirana su nepokretna kulturna dobra klasificirana prema predloženim vrstama temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara NN.69/99,151/03,157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12):

broj	KULTURNO DOBRO	VRSTA KULTURNOG DOBRA	STATUS KULTURNOG DOBRA
1	Povijesna cjelina Ivanec	gradsko naselje	L- lokalno dobro
2	Povijesna cjelina Gačice	seosko naselje	L- lokalno dobro
3	Povijesna cjelina Margečan	seosko naselje	L- lokalno dobro
4	Povijesna cjelina Radovan	seosko naselje	L- lokalno dobro
5	Cerje Tužno, kurija Brlek	civilna građevina i sklop	PZ- prijedlog zaštite
6	Gačice, osnovna škola	civilna građevina i sklop	PZ- prijedlog zaštite
7	Ivanec, župni dvor	civilna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
8	Ivanec, kompleks Pahinsko	civilna građevina	L- lokalno dobro
9	Ivanec, Rajterova 5, stara škola	civilna građevina	PZ- prijedlog zaštite
10	Ivanečka Željeznica, nekad. mlin	etnološka građevina	L- lokalno dobro
11	Ivanečka Željeznica, mlinPri Petriši	etnološka građevina	L- lokalno dobro
12	Jerovec, osnovna škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
13	Margečan, župni dvor	civilna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
14	Margečan, osnovna škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
15	Prigorec, osnovna škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
16	Prigorec, Friščićeve mlin	etnološka građevina	L- lokalno dobro
17	Radovan, osnovna škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
18	Salinovec, osnovna škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
19	Stažnjevec, nekadašnja osn. škola	civilna građevina	L- lokalno dobro
20	Ivanec, ž. c. Sv. M. Magdalene	sakralna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
21	Ivanec, kapela Sv. Donata	sakralna građevina	L- lokalno dobro
22	Ivanec, kapela na groblju	sakralna građevina	L- lokalno dobro
23	Margečan, ž. c. Sv. Margarete	sakralna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
24	Prigorec, kapela Sv. Duha	sakralna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
25	Radovan, kapela Bl. Dj. Marije	sakralna građevina	Z – zaštićeno kulturno dobro
26	Bedenec 35, gospodarska zgrada	etnološka građevina	L- lokalno dobro
27	Bedenec nasuprot 31	etnološka građevina	L- lokalno dobro
28	Bedenec nasuprot 45	etnološka građevina	L- lokalno dobro
29	Bedenec 81, okućnica	etnološka građevina i sklop	PZ- prijedlog zaštite
30	Bedenec južno od 81	etnološka građevina	L- lokalno dobro
31	Bedenec 117	etnološka građevina	L- lokalno dobro
32	Bedenec 173	etnološka građevina	L- lokalno dobro
33	Bedenec južno od 173	etnološka građevina	PZ- prijedlog zaštite
34	Bedenec južnije od 173	etnološka građevina	PZ- prijedlog zaštite
35	Bedenec 128	etnološka građevina	L- lokalno dobro



36	Bedenec 221	etnološka građevina	L– lokalno dobro
37	Bedenec, drvena prizemnica	etnološka građevina	L– lokalno dobro
38	Bedenec, drvena prizemnica	etnološka građevina	L– lokalno dobro
39	Gačice 18 (stari broj)	etnološka građevina	L– lokalno dobro
40	Gačice od 49 do 53, okućnice	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
41	Gačice 55	etnološka građevina	L– lokalno dobro
42	Gačice 58	etnološka građevina	L– lokalno dobro
43	Jerovec 45	etnološka građevina	PZ– prijedlog zaštite
44	Jerovec 221, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
45	Jerovec nasuprot 240	etnološka građevina	L– lokalno dobro
46	Jerovec 289, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
47	Jerovec južno od 289, gosp. zgrada	etnološka građevina	L– lokalno dobro
48	Jerovec 294	etnološka građevina	L– lokalno dobro
49	Margečan, nekad lovačka kuća	etnološka građevina	PZ– prijedlog zaštite
50	Margečan, zidanica od prije 1860.	etnološka građevina	L– lokalno dobro
51	Margečan, sklop tradicijskih okućn.	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
52	Osečka, Jenčini	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
53	Pece, raskršće, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
54	Prigorec, priz. i podr., okućnica	etnološka građevina i sklop	PZ– prijedlog zaštite
55	Prigorec, raskršće	etnološka građevina	L– lokalno dobro
56	Prigorec, na raskršću, priz. s podr.	etnološka građevina	L– lokalno dobro
57	Prigorec, zapadno	etnološka građevina	L– lokalno dobro
58	Prigorec, zapadno	etnološka građevina	L– lokalno dobro
59	Punikve 29	etnološka građevina	L– lokalno dobro
60	Punikve nasuprot 29, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
61	Punikve 46, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
62	Punikve 64, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
63	Punikve, raskršće, prizemnice	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
64	Radovan, zidana priz. s podrumom	etnološka građevina	PZ– prijedlog zaštite
65	Radovan, Radnička 21	etnološka građevina	PZ– prijedlog zaštite
66	Radovan nasuprot 21, gospod. zgr.	etnološka građevina	L– lokalno dobro
67	Salinovec 117, priz. s podrumom	etnološka građevina	L– lokalno dobro
68	Salinovec 118, priz. s podrumom	etnološka građevina	L– lokalno dobro
69	Salinovec 110	etnološka građevina	L– lokalno dobro
70	Stažnjevec, zidanica s podrumom	etnološka građevina	L– lokalno dobro
71	Stažnjevec	etnološka građevina	L– lokalno dobro
72	Stažnjevec	etnološka građevina	L– lokalno dobro
73	Škriljevec, Copaki, drvena prizemnica	etnološka građevina	L– lokalno dobro
74	Škriljevec 65, Njegovci	etnološka građevina	L– lokalno dobro
75	Škriljevec 79, Njegovci, okućnica	etnološka građevina i sklop	L– lokalno dobro
76	Škriljevec, Rogine, drvena prizemn.	etnološka građevina	L– lokalno dobro
77	Vuglovec, rodna kuća J. Kraša	etnološka građevina	PZ– prijedlog zaštite
78	Cerje Tužno, Goranci	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
79	Cerje Tužno, Krč	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
80	Ivanec, Stari grad Ivanec	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
81	Margečan, Cukovec-Gradišće	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
82	Margečan, na 200 m n. v.	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
83	Prigorec, kapela Sv. Duha	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
84	Punikve, 2 km od Ivanca	arheološki lokalitet	PZ– prijedlog zaštite
85	Ivanec, groblje	memorijalno područje	L– lokalno dobro
86	Osečka, groblje	memorijalno područje	L– lokalno dobro
87	Prigorec, groblje	memorijalno područje	L– lokalno dobro
88	Radovan, groblje	memorijalno područje	L– lokalno dobro
89	Bedenec, raspelo na raskršću	javna plastika	L– lokalno dobro
90	Bedenec, raspelo	javna plastika	L– lokalno dobro
91	Cerje Tužno, raspelo	javna plastika	L– lokalno dobro
92	Gačice, raskršće, raspelo	javna plastika	L– lokalno dobro
93	Gačice 18, raspelo uz novu crkvu	javna plastika	L– lokalno dobro
94	Ivanec, spomenik palim borcima	javna plastika	L– lokalno dobro
95	Ivanečko Naselje, poklonac	javna plastika	PZ– prijedlog zaštite



96	Ivanečki Vrhovec, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
97	Jerovec, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
98	Jerovec, poklonac kod nove crkve	javna plastika	L – lokalno dobro
99	Knapič, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
100	Margečan, poginulim partizanima	javna plastika	L – lokalno dobro
101	Margečan, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
102	Margečan, poklonac	javna plastika	L – lokalno dobro
103	Margečan-Jenčini, raskršće, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
104	Pece, poklonac	javna plastika	L – lokalno dobro
105	Prigorec, poklonac	javna plastika	L – lokalno dobro
106	Radovan, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
107	Ribić Breg, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
108	Seljanec, poklonac	javna plastika	L – lokalno dobro
109	Stažnjevec, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
110	Škriljevec, Copaki, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
111	Škriljevec, Njegovci, raspelo	javna plastika	L – lokalno dobro
112	Vuglovec, skulptura Jospipa Kraša	javna plastika	PZ – prijedlog zaštite
113	Gačice, školski vrt	kultivirani krajolik	L – lokalno dobro
114	Margečan, Bednja uz župnu crkvu	kultivirani krajolik	PZ – prijedlog zaštite
115	Osečka, zelenilo groblja	kultivirani krajolik	L – lokalno dobro
116	Prigorec, školski vrt	kultivirani krajolik	L – lokalno dobro
117	Radovan, oko kapele stabla lipa	kultivirani krajolik	PZ – prijedlog zaštite
118	Radovan, zelenilo uz školu	kultivirani krajolik	L – lokalno dobro
119	Radovan, zelenilo groblja	kultivirani krajolik	PZ – prijedlog zaštite

Z – zaštićeno kulturno dobro, PZ – prijedlog zaštite, L – kulturna baština lokalnog značenja

Kulturna dobra označena su simbolom na kartografskom prikazu broj 3a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000, a za povijesne cjeline određene su granice zaštite na katastarskim podlogama u mjerilu 1:5000 (na kartografskom prikazu broj 4. Građevinska područja).

Na zaštićena (Z) kulturna dobra primjenjuju se odredbe Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, dok se za kulturna dobra u prijedlogu za zaštitu (PZ; kulturna dobra za koja će se pokrenuti postupak dokumentiranja te donošenja rješenja o zaštiti) i evidentirana kulturna dobra (E; lokalna kulturna dobra; elementi identiteta prostora) primjenjuju planske mjere zaštite (štite se Planom).

Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima (Z) potrebno je ishoditi Zakonom propisane suglasnosti kod nadležnog Konzervatorskog odjela u Varaždinu i to:

- posebne uvjete (u postupku izdavanja lokacijske dozvole čl. 60. i 61. Zakona),
- prethodno odobrenje (u postupku izdavanja građevne dozvole čl. 62. i 63. Zakona),
- nadzor u svim fazama radova provodi nadležno tijelo - Konzervatorski odjel u Varaždinu.

Posebnom konzervatorskom postupku podliježu i zahvati koji bi mogli prouzročiti promjene na kulturnom dobru, odnosno koji bi mogli narušiti cjelovitost kulturnog dobra.

Za kulturna dobra koja su u prijedlogu za zaštitu (PZ), do proglašenja zaštite, za zahvate na kulturnim dobrima kao i za zahvate u njihovom neposrednom okolišu koji bi mogli prouzročiti promjene na kulturnom dobru i u njegovoj neposrednoj okolini, potrebno je ishoditi mišljenje (odobrenje)) nadležnog upravnog gradskog tijela i nadležnog Konzervatorskog odjela Uprave za zaštitu kulturne baštine.

Za sva lokalna (evidentirana) kulturna dobra (L), predviđa se daljnja valorizacija unutar zasebnog programa od strane nadležnog tijela Grada Ivanca u suradnji sa stručnim službama nadležne Uprave za zaštitu kulturne baštine. Određuje se da je za sve zahvate na evidentiranim kulturnim dobrima potrebno ishoditi mišljenje nadležnog upravnog gradskog tijela i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel Uprave za zaštitu kulturne baštine.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz br. 3a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na PRILOG - Obrazloženje plana - poglavlje 3.4.3.



3.3.3. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

3.3.3.1. Područja primjene planskih mjera

Određena je obveza izrade prostornih planova sukladno odredbama posebnih propisa, temeljem ZPUG i PPŽ i za dijelove koje svojim zahtjevima odudaraju od planom utvrđenih kriterija za neposrednu provedbu:

prostorni plan	površina (cca ha)	obuhvat plana - naselje
PARK PRIRODE:		
PPPO Park prirode/Regionalni park Hrvatsko zagorje	98,92	Bedenec (područje Bitoševja)
SREDIŠNJE NASELJE:		
Urbanistički plan uređenja Ivanca (UPU Ivanec)**	873,00	Ivanec
DPU zone užeg centra Ivanca ***	24,41	Ivanec
DPU zone C3 u Ivancu ***	11,29	Ivanec
DPU sportsko- rekreacijskog centra Jezera u Ivancu ***	14,5	Ivanec
GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZDVOJENE NAMJENE:		
- ŠPORTA I REKREACIJE		
UPU sportsko - rekreacijska zona Skijalište	72,92	Prigorec, Ivanečka Željeznica
UPU sportsko - rekreacijska zona Margečan	7,84	Margečan
UPU sportsko - rekreacijska zona Prigorec*	3,03	Prigorec
UPU sportsko - rekreacijska zona Radovan	4,57	Radovan
UPU sportsko - rekreacijska zona Šalinovec*	2,60	Šalinovec
UPU sportsko - rekreacijska zona Stažnjevec*	2,27	Stožnjevec
- GOSPODARSKE NAMJENE		
UPU gospodarska zona Jerovec 1*	7,28	Jerovec
UPU gospodarska zona Jerovec 2	25,87	Jerovec
UPU gospodarska zona Ivanečko Naselje*	5,06	Ivanečko Naselje
UPU gospodarska zona Lovrečan 1	4,88	Lovrečan
UPU gospodarska zona cerje Tužno 4*	4,37	Cerje Tužno
- GROBLJA		
DPU groblje Ivanec (ili DPU groblje Ivanec I i DPU groblje Ivanec II)	9,50	Ivanec
DPU groblje Margečan	4,33	Osečka
DPU groblje Prigorec	3,69	Prigorec
DPU groblje Radovan	3,84	Radovan
GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA MJESOVITE NAMJENE:		
UPU Bedenec 1	9,22	Bedenec
UPU Bedenec 2	1,49	
UPU Bedenec 3	3,69	
UPU Bedenec 4	1,21	
UPU Bedenec 5	1,73	
UPU Bedenec 6*	1,87	
UPU Bedenec 7*	4,12	
UPU Bedenec 8*	0,80	
UPU Bedenec 9*	1,09	
UPU Bedenec 10*	1,97	
UPU Bedenec 11*	0,98	
UPU Bedenec 12*	1,06	
UPU Bedenec 13*	3,07	
UPU Bedenec 14*	0,66	
UPU Bedenec 15*	1,07	
UPU Bedenec 16*	0,77	
UPU Bedenec 17*	0,95	
UPU Cerje Tužno 1*	4,35	Cerje Tužno
UPU Cerje Tužno 2*	2,00	
UPU Cerje Tužno 3*	4,48	
UPU Cerje Tužno 4*	2,86	
UPU Cerje Tužno 5*	1,72	
UPU Gačice 1	2,65	Gačice
UPU Gačice 2*	1,23	
UPU Gačice 3*	4,04	
UPU Gačice 4*	1,82	Gačice/Stožnjevec



UPU Gečkovec 1	1,38	Gečkovec
UPU Gečkovec 2*	0,81	
UPU Gečkovec 3*	0,62	
UPU Horvatsko 1*	2,66	Horvatsko
UPU Horvatsko 2*	1,23	
UPU Horvatsko 3*	2,63	
UPU Horvatsko 4*	1,81	
UPU Ivanečka Željeznica 1*	2,13	Ivanečka Željeznica
UPU Ivanečka Željeznica 2*	2,09	
UPU Ivanečka Željeznica 3*	1,27	
UPU Ivanečki Vrhovec 1	4,27	Ivanečki Vrhovec
UPU Ivanečki Vrhovec 2	2,11	
UPU Ivanečki Vrhovec 3*	1,81	
UPU Ivanečki Vrhovec 4*	0,84	
UPU Ivanečko Naselje 1	17,32	Ivanečko Naselje
UPU Ivanečko Naselje 2*	3,53	
UPU Jerovec 1	4,72	Jerovec
UPU Jerovec 2	4,82	
UPU Jerovec 3*	1,18	
UPU Jerovec 4*	4,17	
UPU Jerovec 5*	1,55	
UPU Jerovec 6*	0,99	
UPU Jerovec 7*	0,65	
UPU Jerovec 8*	1,62	
UPU Jerovec 9*	0,78	
UPU Kaniža 1	12,80	Kaniža
UPU Kaniža 2	1,84	
UPU Kaniža 3	1,83	
UPU Kaniža 4*	1,86	
UPU Knapić 1*	2,09	Knapić
UPU Knapić 2*	1,89	
UPU Knapić 3*	2,20	
UPU Lančić 1	16,01	Lančić
UPU Lančić 2*	5,97	
UPU Lančić 3*	1,58	
UPU Lančić 4	2,37	
UPU Lovrečan 1*	3,57	Lovrečan
UPU Lovrečan 2*	2,74	
UPU Lovrečan 3*	0,74	
UPU Lovrečan 4*	2,80	
UPU Lukavec 1*	5,29	Lukavec
UPU Lukavec 2 *	1,90	
UPU Margečan 1*	1,43	Margečan
UPU Margečan 2*	2,39	
UPU Margečan 3*	0,90	
UPU Margečan 4*	0,82	
UPU Margečan 5*	3,02	
UPU Margečan 6*	0,91	
UPU Osečka 1	4,78	Osečka
UPU Osečka 2*	2,38	
UPU Osečka 3*	2,89	
UPU Pece 1*	1,09	Pece
UPU Prigorec 1	6,01	Prigorec
UPU Prigorec 2	1,64	
UPU Prigorec 3*	1,30	
UPU Prigorec 4*	3,24	
UPU Prigorec 5*	1,02	
UPU Prigorec 6*	2,62	
UPU Prigorec 7*	1,24	
UPU Prigorec 8*	7,44	
UPU Punikve 1	3,80	Punikve/Ivanečko Naselje
UPU Punikve 2	2,41	Punikve



UPU Punikve 3*	1,29	
UPU Punikve 4*	1,55	
UPU Punikve 5*	0,88	
UPU Punikve 6*	0,87	
UPU Punikve 7*	0,72	
UPU Punikve 8*	0,99	
UPU Radovan 1	8,60	Radovan
UPU Radovan 2	0,84	
UPU Radovan 3*	1,64	
UPU Radovan 4*	1,16	
UPU Radovan 5*	2,77	
UPU Radovan 6*	0,77	
UPU Radovan 7*	0,64	
UPU Ribić Breg 1*	1,50	Ribić Breg
UPU Ribić Breg 2*	0,81	
UPU Ribić Breg 3*	0,77	
UPU Ribić Breg 4*	0,69	
UPU Salinovec 1	2,42	Salinovec
UPU Salinovec 2*	3,20	
UPU Salinovec 3 *	0,74	
UPU Salinovec 4 *	1,68	
UPU Salinovec 5 *	0,66	
UPU Salinovec 6*	2,06	
UPU Seljanec 1*	0,87	Seljanec
UPU Stažnjevec 1	3,21	Stožnjevec
UPU Stažnjevec 2*	1,06	
UPU Stažnjevec 3*	3,14	Stožnjevec/Lukavec
UPU Škriljevec 1*	1,27	Škriljevec
UPU Škriljevec 2*	1,00	
UPU Škriljevec 3*	1,83	
UPU Vuglovec 1	1,56	
UPU Vuglovec 2*	1,91	
UPU Vuglovec 3*	0,90	
UPU Vuglovec 4*	2,03	
UPU Vuglovec 5*	1,99	

PPPO - Prostorni plan područja posebnih obilježja, UPU - urbanistički plan uređenja, DPU - Detaljni plan uređenja, * uvjetna izrada,

** UPU Ivanec na snazi, *** na snazi unutar obuhvata UPU Ivanec

Obaveza donošenja UPU-a razgraničena je na obavezu i uvjetnu izradu (uvjetna izrada pretpostavlja da ukoliko se usklađenjem katastarskih i vlasničkih odnosa može osigurati formiranje prometnica i građevnih čestica odgovarajućih veličina i oblika, uz osiguranje priključenja na odgovarajuću infrastrukturu, izrada UPU-a neće biti potrebna).

Osim izrade prostorno-planske dokumentacije kao navedeno, za uređenje rekreacijskih površina određena obveza izrade plana uređenja rekreacijske površine:

plan uređenja	površina (cca ha)	obuhvat -naselje
PU Rekreacijska zona Jezera	39,52	Punikve
PU Rekreacijska zona Bajeri I	73,36	Ivanec, Jerovec, Vugrovec
PU rekreacijska zona Bajeri II	25,36	Ivanec, Vugrovec, Lančić

napomena: može se raditi jedinstveni plan uređenja rekreacijske zone bajeri (PU Bajeri I + PU Bajeri II)

Granice obuhvata (načelne) svih navedenih planova (prostornih planova i planova uređenja) određene su na kartografskom prikazu br. 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora u mjerilu 1: 25000 i kartografskom prikazu br. 4. Građevinska područja u mjerilu 1:5000). Kod prijenosa granica iz kartografskih prikaza Plana na podloge u većim mjerilima, dozvoljena je prilagodba odgovarajućem mjerilu podloge.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz br. 3b. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000 i kartografskom prikazu br. 4. Građevinska područja u mjerilu 1:5000).

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana – poglavlje 9. Mjere provedbe plana.



3.3.3.2. Zahtjevi zaštite i spašavanja

Sukladno obvezama iz posebnih propisa propisa (Zakon o zaštiti i spašavanju NN 170/04, 79/07, 38/09, 127/10 i Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN38/08), Grad Ivanec donio je Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ivanca (SVVŽ 21/09). Kao sastavni dio Procjene izrađen je separat „Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja Grada Ivanca“. Također je izrađen i Plan zaštite i spašavanja Grada Ivanca (SVVŽ 49/09).

Izmjenama i dopunama zahtjevi i mjere zaštite i spašavanja utvrđuju se i predviđaju kao određeno važećom Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ivanca. Ovi posebni zahtjevi i mjere odnose se na:

Poplave i bujice

Na području Grada Ivanca postoji opasnost od poplava i bujica. Poplavom je najugroženije područje korita Bednje na sjevernom dijelu naselja Ivanec, Ivanečkom polju, Stažnjevačkom polju i Salinovečkom polju. Povremeno dolazi i do plavljenja dijelova nekih prometnica (ŽC-2084, D-35 i LC Ivanec- zaselak Šambari). Od većih vodotoka bujičnog karaktera su: Bistrica, Ivanuševac, Voća, Žarovnica, Železnica, Kaniža i Kamenica.

Mjere zaštite predviđaju izvođenje zahvata uređenja režima voda sukladno posebnim propisima i to:

- izgradnja retencije na vodotoku vodotoku Bituševje i vodotoku Vukovec*
* podatak Hrvatskih voda (podatke u Procjeni treba uskladiti prema zahtjevu Hrvatskih voda)
- potencijalna poplavna područja treba predvidjeti za namjene koje nisu osjetljive na plavljenje (pa neće trpjeti velike štete zbog velikih voda),
- izgradnja zaštitne infrastrukture (regulacija) vodotoka,
- u područjima gdje nisu regulirani vodotoci (velike bujice) a izgradnja nije suprotna planu, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

Potresi

Prema privremenoj seizmološkoj karti prostor na kojem se nalazi grad Ivanec ugrožen je potresom VII. stupnja intenziteta po MCS skali.

U svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije građevina uskladiti sa zakonskim i posebnim propisima za VII seizmičku zonu (kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. projektna seizmičnost ili protupotresno inženjerstvo sukladno posebnim propisima). Za područja u kojima se planira izgradnja većih građevina (stambenih, društvenih, poslovnih, energetske...) potrebno je izvršiti geomehaničko i drugo ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija na predviđene potrese.

Također, potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim propisima o zaštiti od požara, elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti. Građevine društvene infrastrukture, športsko-rekreacijske, zdravstvene i slične građevine koji koristi veći broj različitih korisnika, javne prometne površine, moraju biti građene ili uređene na način da se spriječi stvaranje arhitektonsko-urbanističkih barijera.

Klizišta

Na području Grada nalazi se nekoliko manjih klizišta. Najčešće su posljedica ljudske djelatnosti, obično uslijed zasijecanja trase ceste. Aktivno klizište prisutno je na području Pahinskog. Na cesti između Gornjeg i Donjeg Jerovca sanirana je cesta, a poremećaj na cesti javlja se uslijed slijeganja tla na području nekadašnjeg ugljenokopa. Za očekivati je da u slučaju potresa ili jakih kiša dođe do aktiviranja postojećih, pa i novih klizišta koja će prouzročiti prekid prometa.



U zahtjevima zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja treba naglasiti zabranu izgradnje stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima bilo potencijalnih ili postojećih klizišta.

Suše

Kao meteorološka pojava nastaju uslijed dugotrajnog pomanjkanja oborina i izazivaju tzv. hidrološku sušu - pomanjkanje podzemne vode. Najveće štete suša izaziva na poljoprivredi, posebno u početnoj fazi rasta kulture.

U mjerama zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina.

Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u gospodarskim objektima

U Gradu Ivanču opasne tvari locirane su u 8 objekata (od toga je 7 u središnjem naselju: tri benzinske postaje na DC-35, Industrija mesa Ivanec, HEP d.d. TS Ivanec, Itas d.d. i Ivkom d.d., a u naselju Jerovec locirana je IGM- Pješčara Jerovec d.o.o).

Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja Grada Ivanca su:

- u blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.),
- nove objekte koji se planiraju graditi u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona) te obavezivati na upostavu sustava za uzbunjivanje i uvezivanje na 112.

Sklanjanje

Mjere sklanjanja stanovništva provode se sukladno Zakonu o zaštiti i spašavanju (NN 170/04, 79/07, 38/09, 127/10), Pravilniku o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83, 36/85 i 41/86) i Pravilniku o uzbunjivanju stanovništva (NN 47/06).

Mjere sklanjanja temelje se na zahtjevima zaštite i spašavanja iz Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ivanca i razmatrane su u Planu zaštite i spašavanja i Planu civilne zaštite.

Procjenom ugroženosti predviđena je izgradnja skloništa u središnjem naselju Ivanec. U drugim naseljima po potrebi treba osigurati skloništa dopunske zaštite, odnosno podrumске/suterenske etaže građevine prilagoditi će se uvjetima za dvonamjenska skloništa sukladno propisanim uvjetima od nadležnog tijela uprave, što će se detaljnije odrediti kod izrade projektne dokumentacije za novu izgradnju.

Prestankom važenja odredbi članka 24b do 24ž Zakona o unutarnjim poslovima (NN 78/94) kojima je utvrđena obveza izgradnje skloništa, a do donošenja novog Zakona o zaštiti i spašavanju, ne postoji zakonsko utemeljenje za uvjetovanje izgradnje skloništa (ne uvjetuje se posebnim propisom obveza izgradnja skloništa). Preporuka je ovog Plana, da se u središnjem naselju Ivanec u sklopu izrade Urbanističkog plana uređenja, osiguraju prostori za gradnju javnih skloništa.

Izmjena i dopuna se odnosi na GRAFIČKI DIO - kartografski prikaz broj 3b. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora u mjerilu 1:25000.

Izmjena i dopuna se odnosi na Obrazloženje plana - poglavlje 3.7.6. Mjere posebne zaštite.



3.4. Odredbe za provođenje

Odredbe za provođenje korigiraju se (mijenjaju ili dopunjuju):

- sukladno svemu prethodno navedenom - obvezatnim usklađenjem sa zakonima i propisima, u odnosnim dijelovima sukladno ustanovljenim potrebama za namjenu i korištenje prostora, infrastrukturne sustave i uvjete korištenja i zaštite prostora,
- u svrhu nedvojbene provedbe plana (otkloniti sve eventualne nejasnoće ili nedorečenosti koje su evidentirane u razdoblju provedbe plana),
- u svrhu unaprjeđenje u pojedinim segmentima i sukladno neposrednom provedbom Plana uočenim potrebama (npr. redefiniranje uvjeta smještaja i izgradnje građevina, redefiniranje uvjeta za rekonstrukcije postojećih građevina i izgradnju zamjenskih građevina, redefiniranje i detaljna razrada uvjeta smještaja i izgradnje građevina izvan građevinskih područja, definiranje uvjeta smještaja i korištenja obnovljivih izvora energije i drugo).

Obzirom na obim ustanovljenih potreba za korekcijama i dopunama sadržanog u tekstualnom dijelu plana - Odredbama za provođenje (uvjetovane potrebe za korekcijama zahtijevaju u pojedinim segmentima i strukturalne promjene odredbi za provođenje), te u svrhu nedvojbene i lakše provedbe plana, Izmjenama i dopunama izrađuju se u cijelosti nove Odredbe za provođenje.

Izmjena i dopuna se odnosi na I. TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVOĐENJE.