

1947 2000

UHurbanistički
institut
hrvatske d.d.

dioničko društvo za prostorno planiranje i uređenje prostora

Frane Petrića 4, 10000 Zagreb, Hrvatska

tel 01 480 4 300

fax 01 481 2 708

e-mail uih@zg.tel.hr

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA GRAD IVANEC		Plan izradio: URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE D.D. Frane Petrića 4, 10000 Zagreb, tel. 01/ 48 04 300, fax. 01/ 48 12 708	
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA		Pečat:	Direktor:
Naziv kartografskog prikaza: -		mr.sc. Ninoslav Dusper dipl.ing.arh.	
Broj kartografskog prikaza: -	Mjerilo kartografskog prikaza: -	Koordinator plana: Jasminka Pilar Katavić, dipl.ing.arh.	Voditelj izrade plana: Jasminka Pilar Katavić, dipl.ing.arh.
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo): "Službeni vjesnik Varaždinske županije", broj 2/99.	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): "Službeni vjesnik Varaždinske županije" broj 6/2001.	Stručni tim u izradi plana planeri suradnici: Ana Putar, dipl.ing.arh. Robert Rabac, dipl.ing.arh. Gordana Kovačević, dipl.ing.arh. M. Nevžala, dipl.ing.građ. mr.sc.R.Kovačević,dipl.geog. E.Flajšman, dipl.ing.biol. J.Kovač, dipl.ing.arh. R.Zbodulja, ing.građ. dr.N.Krklec dr.Željko Vidaček M.Batinić, dipl.ing.šum. M.Borovec, dipl.ing.elek J.Tomek-Hudek,ing.građ. M.Bengeri,dipl.ing. D.Košir, dipl.ing.el.	suradnici: Maja Grgec, dipl.ing.arh Renata Fakin, ing.građ. Darko Latin, aps.arh.
Javna rasprava (datum objave): 05.07.-13.7.2000.	Javni uvid održan: od: 21.7.2000. do: 19.8.2000.	Godina izrade plana: 2000.	Broj elaborata: 1119
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: <u>Adam Pintarić, dipl.ing.arh.</u> (ime, prezime i potpis)	Pečat nadležnog tijela	Radni nalog: 9631
Suglasnost na plan prema članku 24. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br 30/94, 68/98 i 61/2000) broj suglasnosti klasa: datum:05.04.2001. Klasa:350-02/01-01/2 Ur.broj:2186-04-02-01-3	Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: mr.sc.Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh. (ime, prezime i potpis)	Predsjednik predstavničkog tijela: Damir Friščić, prof. (ime, prezime i potpis)	

SADRŽAJ

A) TEKSTUALNI DIO

I. *Obrazloženje*

1.	POLAZIŠTA	10
1.1.	Položaj, značaj i posebnosti područja Grada Ivanca u odnosu na prostor i sustave Varaždinske županije i Republike Hrvatske.....	10
1.1.1.	Osnovni podaci o stanju u prostoru	11
1.1.2.	Prostorno razvojne i resursne značajke	13
1.1.3.	Planski pokazatelji i obveze iz dokumenata prostornog uređenja šireg područja i ocjena postojećih prostornih planova	59
1.1.4.	Ocjena stanja, mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke te prostorne pokazatelje	67
2.	CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA	70
2.1.	Ciljevi prostornog razvoja županijskog značaja	70
2.1.1.	Racionalno korištenje prirodnih izvora	70
2.1.2.	Očuvanje ekološke stabilnosti i vrijednih dijelova okoliša	71
2.2.	Ciljevi prostornog razvoja općinskog značaja.....	72
2.2.1.	Demografski razvoj.....	73
2.2.2.	Odabir prostorno-razvojne strukture.....	76
2.2.3.	Razvoj naselja, društvene, prometne i komunalne infrastrukture.....	77
2.2.4.	Zaštita krajobraznih i prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih cjelina.....	82
2.3.	Ciljevi prostornog uređenja naselja na području Grada.....	86
2.3.1.	Racionalno korištenje i zaštita prostora	86
2.3.2.	Utvrđivanje građevinskih područja naselja u odnosu na postojeći i planirani broj stanovnika, gustoću stanovanja, izgrađenost, iskorištenost i gustoću izgrađenosti, obilježja naselja, vrijednosti i posebnosti krajobraza, prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina	88
2.3.3.	Unapređenje uređenja naselja i komunalne infrastrukture.....	90
3.	PLAN PROSTORNOG UREĐENJA	91
3.1.	Prikaz prostornog razvoja na području Grada Ivanca u odnosu na prostornu i gospodarsku strukturu županije.....	91
3.2.	Organizacija prostora i osnovna namjena i korištenje površina	91
3.2.1.	Razvoj i uređenje površina naselja - građevinska područja naselja	92
3.2.2.	Razvoj i uređenje površina izvan naselja	97
3.3.	Prikaz gospodarskih i društvenih djelatnosti.....	105
3.3.1.	Gospodarske djelatnosti	105
3.3.2.	Društvene djelatnosti.....	108

3.4.	Uvjeti, korištenja, uređenja i zaštite prostora	109
3.4.1.	Područja posebnih uvjeta korištenja.	109
3.4.2.	Kriteriji za građenje izvan građevinskog područja	114
3.4.3.	Iskaz površina za posebno vrijedna i/ili osjetljiva područja i prostorne cjeline (prirodni resursi, krajobraz, prirodne vrijednosti i kulturno povijesne cjeline.....	116
3.5.	Razvoj infrastrukturnih sustava	117
3.5.1.	Prometni sustav.....	117
3.5.2.	Pošta i telekomunikacije.....	118
3.5.3.	Vodnogospodarski sustav	119
3.5.4.	Energetski sustav	122
3.6.	Postupanje s otpadom.....	123
3.7.	Sprečavanje nepovoljna utjecaja na okoliš.....	124
3.7.1.	Zaštita tla	124
3.7.2.	Zaštita voda	124
3.7.3.	Zaštita šuma.....	124
3.7.4.	Zaštita zraka.....	125
3.7.5.	Zaštita od prekomjerne buke	125
3.7.6.	Mjere posebne zaštite.....	125

UVOD

Općina Ivanec, kao jedinica lokalne uprave, formirana je temeljem Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 90/92.) unutar Varaždinske županije, a 1997. godine novim Zakonom (NN 10/97.), kojim su regulirane promjene teritorijalnog ustroja, općina Ivanec dobiva status Grada.

Prostorni plan uređenja Grada Ivanca izrađen je u skladu s Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98.).

Plan se temelji na Prostornom planu Varaždinske županije kojeg je u svibnju 2000. godine donijela Skupština Županije.

U izradi Prostornog plana sudjelovale su, pored navedenih institucija i stručnih suradnika, i stručne službe Grada Ivanca i Ureda za katastar i geodetske poslove.

Svi podaci vezani na broj stanovnika temelje se na Popisu stanovništva iz 1991. godine, a prilagođeni su teritorijalnom ustrojstvu (prikaz po pojedinom naselju na području Grada Ivanca).

Prethodna rasprava o Nacrtu prijedloga Prostornog plana održana je 17.03.2000. godine.

Javni uvid održan je u razdoblju od 21.7. do 19.8.2000. godine, a javno izlaganje na kojem su, osim izrađivača Prostornog plana sudjelovali i stručni suradnici s područja infrastrukturnih sustava, održano je 24.7.2000. godine.

Nakon održanog javnog uvida sukladno Uredbi o javnoj raspravi u postupku donošenja prostornih planova pristupilo se izradi Izvješća u kojem su obrađene sve zaprimljene primjedbe.

U Planu se upotrebljavaju slijedeće kratice:

PPŽ:	Prostorni plan Županije
PPUO/G:	Prostorni plan općine ili Grada
PPPPPO:	Prostorni plan područja posebnih obilježja
GUP:	Generalni urbanistički plan
UPU:	Urbanistički plan uređenja
DPU:	Detaljni plan uređenja

I. Obrazloženje

I. POLAZIŠTA

1.1. POLOŽAJ, ZNAČAJ I POSEBNOSTI PODRUČJA GRADA IVANCA U ODNOSU NA PROSTOR I SUSTAVE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I REPUBLIKE HRVATSKE

Varaždinska županija, unutar koje je smješteno područje Grada Ivanca, nalazi se na krajnjem sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske, a graniči sa Republikom Slovenijom, Međimurskom, Koprivničko-Križevačkom, Zagrebačkom i Krapinsko-zagorskom županijom.

U sastavu Županije su 6 gradova (Varaždin, Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof i Varaždinske toplice) i 22 općine, a formirana je na području bivših općina Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg.

Jedna od posebnosti Županije jest velika gustoća naseljenosti: na površini od 1.261,29 km², prema popisu iz 1991. godine živi 187.853 stanovnika, pa gustoća naseljenosti iznosi 148,9 st./km² (prosjeak u Republici Hrvatskoj iznosi 84,6 st./km²).

Teritorij Grada Ivanca zauzima površinu od 96,10 km² (7,61 % površine Županije). (Podaci Područnog ureda za katastar Varaždin, ispostava Ivanec govore o površini od 95.88 km², ali za potrebe ovog Prostornog plana koristi se površina od 96,10 km²).

Ivanec se smjestio na kontaktu podgorja Ivančice i južnog dijela doline Bednje, na prometnom pravcu Varaždin - Krapina, gdje se Ivanec i Lepoglava ističu kao centri urbanizacije.

Gradsko područje Ivanca broji 29 naselja koja su 1991. godine imala 14.630 stanovnika, s prosječnom gustoćom naseljenosti 152,2 st./km², što je više i od prosjeka Županije.

Ivanec je drugo po veličini naselje unutar Županije i predstavlja gospodarsko, upravno, prosvjetno, kulturno, trgovačko i sportsko središte mikroregije.

Ranije je Ivanec bio sjedište bivše Općine Ivanec, a danas ima status sjedišta područja Grada Ivanca, najveće od šest teritorijalnih jedinica na koje je nekadašnja općina podijeljena. Novonastale općine i gradovi koji su bili u sustavu bivše općine Ivanec i dalje gravitiraju Ivancu zbog njegovih razvijenih centralnih funkcija.

U prostoru Županije područje Grada ističe se svojim vrijednim prirodnim izvorima i krajolikom, povoljnim geografskim i prometnim položajem te razvijenim centralnim funkcijama središta Grada - Ivanca.

1.1.1. Osnovni podaci o stanju u prostoru

Površina Grada Ivanca iznosi 96,10 km², a u svom sastavu obuhvaća ukupno 29 naselja i to: Bedenec, Cerje Tužno, Gačice, Gečkovec, Horvatsko, Ivanec, Ivanečka Željeznica, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje, Jerovec, Kaniža, Knapić, Lančić, Lovrečan, Lukavec, Margečan, Osečka, Pece, Prigorec, Punikve, Radovan, Ribić Breg, Salinovec, Seljanec, Stažnjevec, Škriljevec, Vitešinec, Vuglovec i Željeznica.

Područje Ivanca graniči na sjeveru s općinama Klenovnik, Maruševac, Vidovec i Beretinec, na zapadu s Gradom Lepoglavom, na istoku s Gradom Novim Marofom, dok južnu granicu područja Grada čini granica s Županijom Krapinsko-Zagorskom.

Prema popisu iz 1991. godine, na području Grada živjelo je ukupno 14.630 stanovnika, što je 7,8% stanovništva Županije, s vrlo visokom gustoćom od 152,2 st./km².

Ukupan broj stanova na području Grada iznosi 4.204, dok domaćinstava ima ukupno 4.175.

Osnovni podaci o stanju u prostoru prikazani su u tablici br. 1, a teritorijalno-politički ustroj Grada Ivanca na kartogramu.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

 Tablica 1.
 OSNOVNI PODACI O STANJU U PROSTORU

Redni broj	VARAŽINSKA ŽUPANIJA GRAD IVANEC	POVRŠINA		STANOVNICI					STANOVI				DOMAĆINSTVA		GUSTOĆA NASELJE- NOSTI st/km ²
		km ²	%	popis 1981.		popis 1991.		porast/ pad	popis 1981.		popis 1981.		popis 1981.	popis 1991.	
				broj	%	broj	%		Broj	%	Broj	%	Broj	Broj	
1	Bedenec	6,95	7,23	933	6,68	874	5,97	-59	236	6,38	249	5,92	239	254	125,8
2	Cerje Tužno	3,08	3,2	164	1,17	175	1,19	+11	42	1,13	49	1,16	43	52	56,8
3	Gačice	5,2	5,42	427	3,05	396	2,70	-31	101	2,73	103	2,45	103	102	76,1
4	Gečkovec	0,78	0,81	148	1,05	125	0,85	-23	44	1,18	41	0,97	43	39	160,3
5	Horvatsko*	3,16	3,29	-	-	155	1,05	-	-	-	38	0,90	-	39	49,1
6	Ivanec	8,73	9,08	4718	33,7	5342	36,51	+624	1367	36,96	1620	38,53	1366	1585	611,9
7	Ivanečka Željeznica	5,83	6,07	305	2,18	284	1,94	-21	75	2,02	83	1,97	81	85	48,7
8	Ivanečki Vrhovec	1,06	1,1	306	2,19	317	2,10	+11	82	2,21	97	2,30	86	96	299,1
9	Ivanečko Naselje	2,31	2,4	198	1,41	241	1,64	+43	48	1,29	65	1,54	49	65	104,3
10	Jerovec	3,63	3,78	956	6,9	913	6,24	-43	252	6,81	255	6,06	250	247	251,5
11	Kaniža	2,97	3,09	309	2,21	319	2,18	+10	84	2,27	85	2,02	81	83	107,4
12	Knapić	4,23	4,4	82	0,58	95	0,64	+13	24	0,64	26	0,61	23	30	22,5
13	Lančić	0,49	0,52	347	2,48	338	2,31	-9	92	2,48	91	0,21	97	101	689,8
14	Lovrečan	3,16	3,29	474	3,39	515	3,52	+41	111	3,00	130	3,09	113	133	163,0
15	Lukavec	1,9	1,98	134	0,95	130	0,88	-4	31	0,83	36	0,85	31	36	68,4
16	Margečan	4,22	4,39	386	2,76	402	2,74	+16	86	2,32	120	2,85	91	113	95,3
17	Osečka	2,68	2,79	314	2,24	261	1,78	-53	77	2,08	80	1,90	80	79	97,4
18	Pece	1,56	1,62	94	0,67	94	0,64	isto	23	0,62	25	0,59	23	23	60,3
19	Prigorec	6,85	7,13	660	4,72	668	4,56	+8	165	4,46	169	4,01	163	177	97,5
20	Punikve	2,12	2,21	430	3,07	438	2,99	+8	110	2,97	125	2,97	110	124	206,6
21	Radovan	1,43	1,49	339	2,42	363	2,48	+24	76	2,05	90	2,14	73	91	253,8
22	Ribić Breg	1,8	1,87	142	1,01	155	1,05	+13	38	1,02	39	0,92	36	38	86,1
23	Salinovec	4,76	4,95	538	3,85	500	3,41	-38	150	4,05	150	3,56	147	152	105,0
24	Seljanec	4,86	5,06	180	1,28	212	1,44	+32	34	0,91	44	1,04	36	45	43,6
25	Stožnjavec	3,25	3,38	367	2,62	351	2,39	-16	98	2,65	108	2,56	101	108	108,0
26	Škriljevec	3,47	3,61	316	2,26	292	1,99	-24	66	1,78	78	1,85	70	77	84,1
27	Vitešinec	1,09	1,13	135	0,96	114	0,77	-21	31	0,83	34	0,80	31	31	104,6
28	Vuglovec	1,95	2,03	369	2,64	391	2,67	+22	115	3,1	126	2,09	119	128	200,5
29	Željeznica	2,58	2,68	196	1,4	165	1,12	-31	40	1,08	48	1,14	40	4242	63,9
	UKUPNO	96,1	100	13967	100	14630	100	+663	3698	100	4204	100	3725	4175	152,2

* Naselje Horvatsko nastalo izdvajanjem iz naselja Dubravec (NN 11/88.), te je podatke za 1981. godinu nemoguće prikazati

1.1.2. Prostorno razvojne i resursne značajke

1.1.2.1. Zemljopisna obilježja

a) Geološka obilježja

Geološka grada

Najstarije naslage na području Grada Ivanca su gornjopaleozojske starosti (gornji perm) i nalazimo ih u tjemenu antiklinale koja se proteže od Sv. Duha prema Margečanu. Sastoje se od pješčenjaka, silita i crnih šejlova. Središnji dijelovi Ivančice izgrađeni su od mezozojskih stijena, sedimenti trijasa imaju najveće rasprostiranje. Zastupljeni su klastični i karbonatni sedimenti donjeg, srednjeg i gornjeg trijasa i kredni klastiti s vulkanitima. Donjotrijaski sedimenti po litološkom su sastavu podijeljeni u dva dijela: donji klastični i gornji karbonatni, a nalaze se u blizini Prigorca. Najveću rasprostranjenost na području Ivančice imaju karbonati - vapnenci i dolomiti srednjeg i gornjeg trijasa. I vrh Ivančice izgrađen je od gromadastih dobro uslojenih dolomita i vapnenaca. U dolini potoka Željeznice nalaze se veće količine tufova, a tufovi čine niz od nekoliko istaknutih glavica od Sv. Duh do Hama. U tercijarnom periodu taložene su stijene u marinskim i brakičnim, te iznimno u oslađenim sredinama. Klastiti egera - pijesci i pješčenjaci, lapori pružaju se na sjevernim padinama Ivančice - sjeverno i južno od Margečana. Neogenske naslage (gornji pont) imaju najveću rasprostranjenost i debljinu, te izgrađuju jezgru lepoglavske sinklinale. Kvartarne naslage prekrivaju znatne površine brežuljkastog i nizinskog dijela. Naslage pliokvartara zastupljene su uglavnom pijescima. Naslage lesa i proluvija imaju znatno rasprostranjenje u nižim brežuljkastim dijelovima. Barski sedimenti taloženi su u dolini Bednje i u recentnim močvarama.

Tektonika

Područje Grada Ivanca nalazi se unutar tektonski najkompliciranijih područja u sjevernoj Hrvatskoj. Tijekom geološke prošlosti ovo je područje bilo mnogo puta zahvaćeno tektonskim pokretima koji pripadaju završnim fazama hercinske orogeneze i gotovo cijelom alpskom orogenetskom ciklusu. Današnji izgled Ivančica je poprimila nakon neotektonskih izdizanja kojima je bila zahvaćena u pliocenu i kvartaru. Paleozojsko-mezozojska jezgra odvojena je nizom normalnih i reversnih rasjeda, a između pojedinih struktura došlo je i do navlačenja. Rasjedne linije na prikazu uvjeta korištenja i zaštite prostora (kartografski prikaz br. 3, mjerilo 1:25.000) preuzete su s OGK list Varaždin, te je zbog različitih mjerila njihov položaj približno lociran.

Seizmičnost

Seizmički ovo se područje nalazi u zoni maksimalnog seizmičkog intenziteta VII stupnja prema Mercalli-Cancani-Sieberg skali. Na području Grada registrirani su potresi maksimalnog intenziteta četvrtog do petog stupnja MCS skale. Potresi četvrtog stupnja su umjereni potresi koji se osjete u zgradama, ali ne i na otvorenome. Petog stupnja su jaki potresi koji se osjete u zgradama i na otvorenome.

Inženjersko-geološki nestabilna područja

Stabilnost na površini ovisna je o debljini rastrošenog pokrivača, vrsti stijene u podlozi i o odnosu vodopropusnosti rastrošenog pokrivača i nerastrošene stijene. Pojave klizišta na karbonatnim naslagama su vrlo rijetke. Površinski pokrivač je vrlo tanak. U pogledu stabilnosti općenito se može reći da su **karbonatne naslage stabilne i velike nosivosti**.

Laporoviti vapnenci, lapori, dijelom glinovito-pjeskovite naslage uvjetno su stabilne i u njima se mogu javiti razni vidovi nestabilnosti djelovanjem čovjeka pri izgradnji različitih objekata i vrlo rijetko nastaju u prirodnim uvjetima. Ona su lokalna i ovise o debljini rastresitog pokrivača i litološkom sastavu podloge. U grupi glinovito-prašinstih naslaga (prapor) i glinovito-pjeskovitih naslaga mogu se javiti i dublja klizišta. Registrirana klizišta na području Grada manjeg su obima i uglavnom su posljedica ljudske djelatnosti, najčešće uslijed zasjecanja trase ceste. Aktivno klizište prisutno je na području Pahinskog. Na cesti između Gornjeg i Donjeg Jerovca sanirana je cesta, a poremećaj na cesti je posljedica slijeganja tla uslijed rudarskih radova na nekadašnjem ugljenokopu.

Aluvijalne naslage rijeke Bednje (gline i pijesci s organskom komponentom) s plitkom razinom podzemne vode **predstavljaju uvjetno stabilne sedimente** zbog velikog slijeganja koje nastaje kod izgradnje objekata.

Organogeno-barski sedimenti izdvojeni su kao **nestabilna tla velikog slijeganja**. Zauzimaju velike površine i izdvojeni su na kartografskom prikazu br. 3. Prate današnji tok Bednje i predstavljaju njezino poplavno područje.

U nestabilnim područjima javlja se nestabilnost uslijed prirodnih uvjeta. Toj grupi pripadaju glinovito-laporovite i glinovito-pjeskovite naslage na kojima je obično deblji rastresiti pokrivač.

S obzirom na izrazito kompleksnu geološku građu područja, prisutnost različitih litoloških članova, te morfologiju, prilikom izgradnje kompleksnijih objekata potrebno je izvršiti detaljna geotehnička istraživanja kako bi se utvrdio sastav tla i s njim svi geotehnički parametri potrebni za određivanje stabilnosti tla.

b) Obilježja reljefa

Područje Grada Ivanca može se morfološki podijeliti na planinsko područje, prigorje i nizinu.

Planinsko područje obuhvaća sjeverne padine Ivančice kao najznačajnije morfološko uzdignuće. Najviši vrh na nadmorskoj je visini od 1061 m, smješten u središnjem dijelu planine, odnosno na krajnjoj južnoj granici Grada. Orografska os planine pruža se u dužini od 26 km od Očure na zapadu do Presečnog na istoku. Sjeverne padine Ivančice su vrlo strme, što je posljedica naglog izdizanja uz rubne rasjede. Na neotektonsko izdizanje ukazuje i antecedentna strma dolina južnog kraka potoka Željeznice i dolina Belskog dola. Svi su vrhunci izgrađeni od trijaskih vapnenaca i dolomita, dok manje otporne stijene, tvore najčešće kredni klastiti koji izgrađuju prijevoje ili su u njih urezani duboki jarci. U geomorfološkom smislu interesantna je

dolina potoka Bistrica koja u svom središnjem dijelu ima "U" profil, te dopire pod sam vrh. Dio Ivančice izgrađen od mezozojskih karbonata jako je pošumljen, a na rubovima se uzgaja vinova loza.

Ivanečko prigorje označava brežuljkasto područje koje se nalazi ispod Ivančice. To su nizovi brežuljaka koji se podudaraju s građom Lepoglavske sinklinale (gornjobadenski vapnenci, sarmatski lapori i dr.). Sa zapadne strane zatvaraju dolinu Bednje, a s istočne se strane produžuju u Varaždinsko - topličko gorje.

Brežuljkasto područje izgrađeno je od nepravilno raspoređenih brežuljaka čija nadmorska visina varira od 250 do 400 m. Padine su blago nagnute, a vrhovi zaobljeni što je u skladu s litološkim sastavom stijena koje ih izgrađuju. To su slabo vezani pijesci, pješčenjaci, sitni šljunci, glinoviti lapori i tufovi.

Nizina se nalazi u dolini rijeke Bednje u sklopu tzv. Lepoglavsko-ivanečkog polja. Polje tvori niska i mjestimično močvarna dolina rijeke Bednje s njezinim pritocima. Najviše vode Bednji donose potoci koji dotiču sa sjevernih padina Ivančice. Jezera na području između Ivanca i Jerovca posljedica su slijeganja tla iznad nekadašnjih rudarskih rovova. Ivanečko polje izduženo je u smjeru zapad-istok, dužine oko 13 km, najšire na području Druškovca - 3 km (Kovačić, 1983.). Bednja kod Stažnjevca skreće prema jugu i zatim prema istoku, te ulazi u Margečansko-završko polje. Geomorfološki je najzanimljiviji kanjon rijeke Bednje kod Margečana, gdje je rijeka usjekla korito u srednjotrijaske tufove. Iznad nekadašnjeg kanjona, kao posljedica riječne erozije, vidljive su dvije erozijske terase.

c) **Hidrografska obilježja**

Na području Grada Ivanca u hidrografskom smislu prisutni su površinski vodotoci i podzemne vode. Karbonatne stijene Ivančice - dolomiti i dolomitne breče srednjeg do gornjeg trijasa bile su tijekom geološke prošlosti podvrgnute intenzivnoj tektonskoj aktivnosti. Osnovna im je značajka sekundarna, pukotinska poroznost koja u zonama intenzivne razlomljenosti i okršnosti omogućava infiltraciju površinskih voda u podzemlje i formiranje vodonosnika s prostranim područjem napajanja u zaleđu, te zonama dreniranja u tektonski uvjetovanim dubokim jarcima. Geološki odnosi trijaskih dolomita s klastičnim, piroklastičnim i vulkanogeno-sedimentnim naslagama uvjetovali su značajna istjecanja podzemnih voda iz dolomitnih vodonosnika. Smjer i položaj jaraka u čijoj se blizini nalaze izvorišta predisponirani su rasjedima različitih smjerova.

Hidrogeološka obilježja uvjetovala su i pristup rješavanju vodoopskrbe. Na području Grada kaptirani su izvori: Žgano vino, Bistrica, Šumi, Beli zdenci i Belski dol.

Izvorište Belski dol koristi se za vodoopskrbu Grada Novog Marofa i i samo istočnih dijelova Grada Ivanca, te je u sastavu je Regionalnog vodovoda Varaždin. Izvorište Belski dol sastoji se od više izvora od kojih su dva jača.

Ostala izvorišta nalaze se u vodoopskrbnom sustavu "Ivančica" sa sveukupno 101 l/s. Izvorište Bistrica eksploatacijskog je kapaciteta 60 l/s, a mjerenja na terenu pokazala su minimalnu izdašnost od 70,6 l/s. Izdašnost izvorišta Beli zdenci određena je s 10 l/s, a za Šumi 35,6 l/s.

Glavni površinski tok je rijeka Bednja. Glavno obilježje vodnog režima Bednje je lepezast oblik slivnog područja, nepovoljna raspodjela oborina i uvjeti otjecanja, što uzrokuje naglo formiranje vodnih valova i poplava. Izlivanjem Bednje iz korita taloži se sitni nanos u prostrano poplavno područje. Aluvijalne naslage Bednje sastoje se od pjeskovito-prašinate komponente s rijetkim valuticama stijena. Na području "bajera" između Ivanca i Jerovca, talože se barski organogeno-barski sedimenti koji se sastoje od sivih prašinih glina s organskim ostacima.

d) Klimatska obilježja¹

Glavni čimbenici koji određuju klimu Ivanca jesu geografska širina i reljef, prvenstveno masiv Ivančice na južnom dijelu područja Grada.

Klima Ivanca može se uvrstiti u skupinu tzv. umjereno toplih, kišnih klima (oznaka Cfbwxy. U hladnom dijelu godine ima snijega i mraza, ali se zamjećuju i topla razdoblja, tako da dugotrajni snježni pokrivač nije redovita pojava.

Ljeta su topla, ali srednje mjesečne temperature najtoplijeg mjeseca manje su od 22°C. Oborine su prilično ravnomjerno raspoređene tijekom godine, tako da nema izrazito suhog razdoblja. Godišnji hod oborine je "račvastog" oblika. Maksimumu mjesečne količine oborine u proljeće i u rano ljeto pridružuje se još maksimum u kasnoj jeseni, koji može biti i veći do proljetno-ljetnog.

Prema razdiobi količina oborina po godišnjim dobima, uočava se da je ljetno najkišnije (oko 30% godišnje količine oborina), a zima najsušnije doba godine (18%).

Jesen je neznatno kišnija od proljeća. Povoljna okolnost (zbog podudaranja s vegetacijskim razdobljem) jest da je u toplom dijelu godine, u razdoblju travanj - rujan, količina oborina znatno veća nego u hladnom dijelu (listopad - ožujak).

Snježni se pokrivač tijekom zime javlja između 45 i 50 dana, a u prosjeku se može očekivati više od 10-tak dana sa snježnim pokrivačem višim od 1 cm.

Prosječne mjesečne vrijednosti relativne vlage zraka su iznad 70%, što znači da je područje bogato vlagom cijele godine.

Najmanje vrijednosti javljaju se u travnju (69-74%), a najveće u studenom ili prosincu (85-86%).

Osnovna karakteristika režima vjetra jest dominacija vjetrova južnog i jugozapadnog kvadranta, te nešto manje sjeveroistočnog kvadranta. Najvjetrovitije godišnje doba je proljeće, dok ljeto karakterizira veća učestalost slabih vjetrova.

Godišnji hod količine naoblake ima maksimum zimi, a minimum u srpnju i kolovozu. Na području Županije ima oko 55-60 vedrih i dvostruko više oblačnih dana. Godišnje se zabilježi oko 40 - 60 dana s maglom, najviše u siječnju (oko 10 dana). Magla je učestalija u nizinama i dolinama rijeka.

¹ Dr. Milan Sijerković: Klimatska obilježja Ivanca, Zbornik Ivanec, 1997.god.

Mraz se javlja od rujna do svibnja, a najopasniji je kad se javi u vegetacijskom razdoblju.

Tuča se javlja prosječno jednom godišnje, najčešće u razdoblju od svibnja do srpnja.

1.1.2.2. Osnovne kategorije korištenja zemljišta

Osnovne kategorije korištenja zemljišta, prikazane u nastavku, vode se prema raspoloživim katastarskim podacima prema kojima ukupna površina Grada iznosi 9588 ha s 61.975 zemljišnih čestica.

Dosadašnjom planskom dokumentacijom na području Grada bilo je obuhvaćeno cca 1440 ha za razvoj naselja (građevinska područja naselja).

Osnovne kategorije korištenja zemljišta (ostalo - neplodno zemljište) za područje Grada Ivanca su:

Tablica br. 2

Način korištenja	Površina / ha	Broj zemljišnih čestica
Ceste i putevi	227	2190
Dvorišta	208	
Zemljište pod zgradama	98	3459
Vode	212	1409
Željeznice	28	64
Ostala zemljišta	62	401
UKUPNO	835	11.235

Izvor: Područni ured za katastar Varaždin, ispostava Ivanec

Analiza stanja zemljišnog fonda temelji se na utvrđivanju kategorija i bonitetnih klasa katastra Ivanca iz 1996. godine i pedološkim značajkama.

Raspored površina poljoprivrednog, šumskog i ostalog zemljišta za područje katastra Ivanec jest:

Tablica br. 3

Površina	ha	% od ukupne površine	Broj zemljišnih čestica
Oranice	2.262	23,59	16.076
Vrtovi	0	-	0
Voćnjaci	218	2,27	2.913
Vinogradi	319	3,32	5.210
Livade	1.475	15,3	11.176
Pašnjaci	327	3,41	4.339
Šume	4.152	43,3	12.221
Ostalo	835	8,7	11.235

Izvor: Područni ured za katastar Varaždin, ispostava Ivanec

Poljoprivrednih površina ima ukupno 4.601 ha ili 47,9% na 39.714 zemljišnih čestica, odnosno 2,7 čestice na jednog stanovnika Grada Ivanca. Prosječna veličina jedne zemljišne čestice je oko 1500 m².

Kategorije i bonitetne klase zemljišta (stanje 1996. godine) prikazane su u tablici br. 4²

Tablica br. 4

Klasa	Oranica		Voćnjak		Vinograd		Livada		Pašnjak		Šuma		Neplodno	SVEUKUPNO
	površina u ha	površina u %	površina u ha	površina u %	površina u ha	površina u %	površina u ha	površina u %	površina u ha	površina u %	površina u ha	površina u %	površina u ha	
1	5	0,2	-	-	-	-	19	1,3	25	8,0	-	-	-	-
2	46	2,0	1	0,4	-	-	97	6,8	44	14,1	22	0,5	-	-
3	209	9,2	50	22,5	14	4,4	302	10,7	64	20,5	150	3,6	-	-
4	352	15,4	77	34,7	59	18,6	472	32,4	116	37,2	453	10,9	-	-
5	415	18,2	73	32,9	142	44,8	318	21,8	55	17,6	1256	30,3	-	-
6	696	30,5	21	9,5	90	28,4	200	13,7	8	2,6	1445	34,8	-	-
7	505	22,2	-	-	12	3,8	41	2,8	-	-	824	19,9	-	-
8	53	2,3	-	-	-	-	8	0,5	-	-	-	-	-	-

Iz gore navedenih podataka vidljivo je da oranica prve bonitetne klase ima svega 5 ha, dok je najviše oranica tek šeste bonitetne klase. Voćnjaka i vinograda prve bonitetne klase nema, a najviše ih je pete bonitetne klase.

Najveća zastupljenost livada i pašnjaka je u trećoj i četvrtoj bonitetnoj klasi.

Voćnjaci, vinogradi i veće površine oranica nalaze se na ocjeditim položajima - pleistocenskim terasama i brežuljkasto - brdovitim području.

Zastupljenost i rasprostranjenost opisanih sistematskih jedinica tala prikazane su na namjenskoj pedološkoj karti (u nastavku).

Sadašnje i buduće mogućnosti korištenja zemljišta u Ivanečkom kraju određene su:

- kvalitetom tla (dubina, tekstura, reakcija),
- topografijom (nagib, ekspozicija, nadmorska visina),
- klimom (izmjena sušnih i vlažnih, te toplih i hladnih razdoblja),
- društveno-ekonomskim uvjetima (investicije, subvencije, tržište i dr.)

Zemljišta doline Bednje i pritoka pretežno su nepovoljna za redovitu obradu, prvenstveno zbog visokih podzemnih voda, ili stagnirajućih površinskih voda. Prioritet njihova uređenje predstavlja hidromelioracija.

Na vrlo blagim nagibima i zaravnima brežuljaka mogućnosti obrade su ograničene zbog povremenog stagniranja površinske (oborinske) vode. Prioriteti tih zemljišta su agromelioracije - podrivanje, kalcizacija, humizacija i meliorativna gnojidba sa ili bez detaljne odvodnje.

Brežuljci i brda jakih padina do 50% nagiba privremeno su nepogodni za obradu i intenzivno korištenje. Prioritetne mjere su konturna obrada ili terasiranje.

Trajno nepogodne površine nagiba preko 50% čine šumska staništa.

² Izvor: Zbornik Ivanec - 600 godina Ivanca, Vidaček/Ribić/Putar - Stanje i mogućnosti korištenja zemljišta

Namjenska pedološka karta, autor: Ž.Vidaček
izvor: "Zbornik 600 godina Ivanca", Ivanec, 1997. godina

Urbanistički institut Hrvatske d.d. Zagreb

1.1.2.3. Područja pretežitih djelatnosti u odnosu na prirodne i druge resurse

a) Gospodarstvo

Grad Ivanec jedan je od nositelja gospodarskog razvitka, te se svrstava među najznačajnije industrijske kapacitete u Varaždinskoj županiji.

Izraženije mijenjanje gospodarske strukture (i napuštanje sekularne gospodarske strukture) na području današnjeg grada Ivanca počinje sredinom 19.st., kada je pušten u pogon paromlin na valjke (prvi takve vrste u tadašnjoj Hrvatskoj), koji je predstavljao značajni prerađivačko-industrijski kapacitet.

Od početka 19.st. na istom je mjestu u Ivancu radila i tada čuvena tvornica burmuta.

Nakon toga otpočelo se razvijati rudarstvo, koje predstavlja stup gospodarskog razvoja ivanečkog područja idućih stotinjak godina.

Prvo je započeta proizvodnja cinkove rude - ruda je vađena na sjevernom dijelu Ivančice, između Kraševskog zavirja i Lipničkog jarka, a u Kuljevčici, na lijevoj obali Bednje, radila je destilacija. Vađenje cinkove rude napušteno je 1883. godine zbog teškoća koje je pričinjavala voda u rovovima, no još se neko vrijeme iz Koruške dovozila za destilaciju u Kuljevčici.

Vađenje ugljena započelo je u Ivancu 1870. godine (1908.g. bilo je zaposleno 270 rudara), a dobivanje ugljena za dugo je postala okosnica nepoljoprivredne proizvodnje na području današnjeg grada Ivanca.

Osim te, osnovne nepoljoprivredne djelatnosti, nositelj mijenjanja ekonomske strukture područja bilo je iskorištavanje šuma i razvoj trgovine - prodavaonice, gostionice, obrt i kućna radinost. Sve su te djelatnosti doprinosile jačem ili slabijem intenzitetu mijenjanja ekonomske i društvene strukture, a razvoj tih djelatnosti bio je u vezi s općim razvojem proizvodnih snaga koje je sa sobom donosilo prodiranje kapitalističkih odnosa na područje sjeverozapadne Hrvatske, a posebno Varaždinske regije, pred II. svjetski rat.

Iako domet razvoja tih djelatnosti ilustrira iznimno velik porast broja zaposlenih u industriji, obrtu i trgovini (od 1900. do 1931. godine), transformacija snaga proizvodnje i prometa bila je u osnovi niska i nije mogla u datim društveno-ekonomskim uvjetima i okolnostima bitnije izmjeniti stoljetnu ekonomsku strukturu, kojoj je temeljno obilježje davala zaostala, prenaseljena i usitnjena seljačka poljoprivreda.

Na tim usitnjenim seoskim gospodarstvima pretežno su se uzgajale žitarice.

Nakon II. svjetskog rata uspostavljen je privredni sustav i politika razvitka na dominantnoj ulozi društvenog vlasništva. Transformacija strukture privrede započela je tek 10-tak godina nakon svršetka rata.

Iako je u tom razdoblju otpočelo i odumiranje vađenja ugljena u ivanečkim ugljenokopima, ostvaren je i dinamičan prirodni rast, pošto je značajnija izgradnja

industrijskih kapaciteta započela iz sredstava “supstitucije”, koja su bila dodijeljena zbog planskog zatvaranja Ivanečkih ugljenokopa.

Industrijske su djelatnosti značajno izmjenile prostorno obilježje ivanečkog područja, pogotovo samog naselja Ivanec.

Okosnicu industrijske proizvodnje predstavljala je metaloprerađivačka industrija, a značajni udio ima proizvodnja građevinskog materijala, drvoprerađivačka industrija, tekstilna industrija, prerada kože - gornji dijelovi obuće i dječja obuća, papirna industrija - ambalaža, elektroindustrija te prehrambena industrija.

b) Energetika

Na području Grada Ivanca postoje uvjeti za realizaciju ideja o iskorištavanju manjih vodnih potencijala za izgradnju malih hidroelektrana i to na području Ivanečke Željeznice i Margečana. S aspekta zaštite osobito vrijednog prirodnog predjela, prihvatljivija je lokacija u Margečanu, ukoliko nađe uporište u ekonomskoj isplativosti.

Područje Grada Ivanca električnu energiju dobiva od distributera “Elektra” iz Varaždina.

Na tom području nema nalazišta prirodnog plina i nafte, kao niti sustava naftovoda, ali je vrlo razvijena opskrba plinom, a interes stanovništva za priključenje na ovaj ekonomski i ekološki vrlo prihvatljiv energent je velik.

Poduzeće “INA -Industrija nafte”,d.d. Zagreb, Naftaplin, Sektor za dobavu, transport i prodaju plina, opskrbljuje ovo područje prirodnim plinom.

Prirodni se plin dobavlja i transportira sustavom plinovoda, a predaje se distributerima i direktnim industrijskim potrošačima na mjerno-redukcijskim stanicama, u svrhu daljnje distribucije i potrošnje.

Za distribuciju plina na području Grada Ivanca nadležan je većim dijelom JKGP IVKOM Ivanec, dok je za manji, istočni dio Grada nadležan KP “Termoplin” Varaždin.

Detaljniji podaci o distributivnoj mreži i kapacitetima sadržani su u poglavlju o komunalnoj infrastrukturi.

c) Turizam

U usporedbi s razvijenošću turističke djelatnosti u Republici Hrvatskoj, Grad Ivanec ne predstavlja posebno značajno i atraktivno turističko područje. No, ivanečko područje obiluje različitim potencijalima turističkih resursa dovoljno interesantnim za razvoj izletničkog, seoskog, lovnog i ribolovnog turizma.

Prema valorizaciji u Studiji iskorištenja turističkih mogućnosti prostora Varaždinske županije (“Strateški marketinški plan turizma Varaždinske županije” - Institut za turizam, Zagreb, 1997.g.) temeljni resursi unutar područja Grada Ivanca su Ivančica, od međunarodne važnosti, a prema turističkoj opremljenosti u kategoriji B (66%) te

povijesni kompleks središta Ivanca od regionalne važnosti, a po opremljenosti u kategoriji C (33%).

Naselje Ivanec s okolicom, osobito planinom Ivančicom, smatra se vrlo privlačnim prostorom, a ipak je ostalo turistički nerazvijeno.

Ako se izuzme 40 skupnih ležaja u planinarskom domu na vrhu Ivančice, na području Grada nema smještajnih kapaciteta, a ugostiteljska ponuda je vrlo skromna - 47 ugostiteljskih objekata, među kojima nema ni jednog restorana, a prevladavaju caffè barovi, bistroi i gostionice.

Stogodišnja tradicija planinarstva u Ivancu te razvoj turizma u širem okružju mogli bi pridonijeti razvoju turizma, pošto se planinarstvo danas u svijetu smatra i jednom od posebnih vrsta turizma, a kontinentalni turizam ipak se postepeno razvio u Hrvatskom zagorju, na području Krapinsko-zagorske i Varaždinske županije, te je stvoren vrlo čvrst okvir turističkih punktova i pravaca, od kojih su Ivancu na zapadu najbliži Lepoglava i Trakošćan, a na istoku Varaždin.

d) Poljoprivreda

Poljoprivreda se temelji na ograničenim resursima, što obavezuje na racionalno gospodarenje i zaštitu od nepotrebne i nekontrolirane prenamjene, degradacije i onečišćenja.

Većina poljoprivredne proizvodnje na ovom području služi za zadovoljavanje vlastitih potreba.

Broj seljačkih čisto poljoprivrednih gospodarstava u stalnom je opadanju, a povećava se broj mješovitih poljoprivrednih gospodarstava, kao i starosna dob pojedinih članova gospodarstava.

Za obiteljska gospodarstva, kao temelj nacionalne agrarne politike i poljoprivredne proizvodnje, preporuča se organsko-biološka proizvodnja hrane i strogo kontrolirana primjena kemijskih sredstava.

Ograničavajući čimbenici bržeg razvitka obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava su usitnjenost i rasparceliranost posjeda, nedovoljna specijalizacija proizvodnje i poznavanje tržišta, te nedostatak vlastitog, inicijalnog kapitala.

Biljna proizvodnja je ekstenzivna. Potrošnja mineralnih gnojiva je oko 132 kg/ha uključivo i gnojidbu livada. Nedostatak hranjiva djelomično se nadomješta stajskim gnojivom. Potrošnja pesticida je oko 4 kg/ha na obradivim površinama. Organizirane kontrole i zaštite poljoprivrednih zemljišta nema.

Biljna proizvodnja

Oranična biljna proizvodnja na 2281 ha površine (uglavnom vrlo blage padine brežuljaka) usmjerena je pretežito na ratarsko-stočarsku proizvodnju.

Struktura proizvodnje **žitarica** je slijedeća:

Tablica br. 5.

Kultura	Površina / ha	Prinos t / ha
pšenica	339	3
raž	16	2,5
ječam	15	2,6
zob	23	2,9
kukuruz	1072	3,5

Izvor: Zbornik Ivanec, Vidaček, Ribič, Putar: Stanje i mogućnosti korištenja zemljišta u Ivanečkom kraju.

Livadske površine prostiru se na 1457 ha, pretežito uz dolinu Bednje i njene pritoke, degradiranog su biljnog sastava i daju niske i nekvalitetne prinose stočne hrane. Uređenje tih površina značajno bi doprinjelo ekonomičnijem korištenju.

Vinogradarstvo, kao i proizvodnja vina, uglavnom je usmjereno na zadovoljavanje vlastitih potreba, a samo malim dijelom ima obilježje proizvodnje za tržište. Inače, klimatski uvjeti ivanečkog vinogorja pogoduju uzgoju kvalitetnih sorti grožđa, što bi trebalo rezultirati i proizvodnjom kvalitetnog vina za tržište, uključujući i zaštitu geografskog proijekla grožđa.

Iako **voćarstvo** predstavlja visokoakumulativnu granu poljoprivrede, na ivanečkom području još prevladavaju stari, ekstenzivni nasadi koji služe za vlastite potrebe. Regeneracijom postojećih nasada stvorile bi se povoljne mogućnosti za tržišnu orijentaciju.

Stočarska proizvodnja

Na području Grada Ivanca stočarska proizvodnja stagnira, a mnoga su je gospodarstva gotovo i napustila, posebice u govedarstvu.

Prevladava stajski uzgoj stoke, što nepovoljno utječe na zdravstveno stanje i životni vijek životinja, te na produktivnost proizvodnje.

e) Šumarstvo

Rasprostranjenost šuma ivanečkog kraja uvjetovana je geografskim položajem kraja i reljefom, koji je vrlo raznolik, posebno vertikalnom razvedenošću - od 200 m nadmorske visine pa sve do 1061 m nadmorske visine, koliko je najviši vrh planine Ivančice.

Šume na području Grada Ivanca u većim su kompleksima formirane na sjevernim padinama Ivančice, dok uz nizinske dijelove oko rijeke Bednje i uz doline potoka prevladavaju poljoprivredne cjeline s razbacanim većim ili manjim šumskim površinama.

S obzirom na opće koristi ovih šuma, njihova rasprostranjenost je vrlo povoljna, a posebno je važno njihovo postojanje na strmim terenima uz Ivančicu, na lošim tlima

(apsolutno šumska tla), gdje osim šumske vegetacije ne bi uspjevale druge poljoprivredne kulture.

Utjecajem svih prirodnih faktora stvorena su staništa za život i razvoj biljnih zajednica, šumskih zajednica pa tako i pojava i rast pojedinih vrsta drveća i grmlja te ostalog bilja.

Tako su utvrđene šumske zajednice:

- šuma bukve i jele
- brdska šuma bukve
- šuma kitnjaka i običnog graba
- šuma kitnjaka s var. bukve
- šuma crne johe s drhtavim šašem
- šuma kitnjaka s bekicama
- šuma medunca i crnog graba
- šuma kitnjaka i pitomog kestena

i druge manje zastupljene šumske zajednice te kulture crnogoričnih vrsta - smreke, ariša, duglazije i borova, te crvenog hrasta od bjelogorice.

Na osnovi znanstvenih saznanja i potreba te prema zakonskim propisima, radi što ispravnijeg gospodarenja, u potpunosti su uređene šume ivanečkog kraja, pa tako i dio koji se nalazi unutar područja Grada Ivanca.

Formirane su gospodarske jedinice i za svaku je izrađena gospodarska osnova ili program gospodarenja, a svakom se jedinicom i posebno gospodari.

Šumama u državnom vlasništvu na području Grada Ivanca gospodare "Hrvatske šume" p.o. Zagreb (Šumarija Ivanec), KZ "Lepoglava" i "Pahinsko" - odgojni zavod Ivanec, a šumama u privatnom vlasništvu gospodare po programima gospodarenja "Hrvatske šume" i oko 20.000 privatnih vlasnika. Prema namjeni, unutar područja Grada Ivanca nalaze se gospodarske šume površine 2959,4 i zaštitne šume površine 476,1 ha.

Šume na ovom području predstavljaju veliku vrijednost s drvnom zalihom koja se prirašćivanjem može obnavljati i povećavati za razliku od drugih prirodnih bogatstava i sirovina.

Stoga se dio mase prirasta ostavlja za akumulaciju drvne mase, tj. sječe se manje od prirasta.

No, šume su na ovom području ugrožene dijelom nekontroliranom sječom nesavjesnih korisnika, ali još više od svih mogućih zagađivanja koji uzrokuju propadanje šuma.

f) Vodni resursi

Glavne rezerve pitke vode čine podzemne vode. Dio oborinskih voda i dio voda iz površinskih vodotokova infiltrira se u podzemlje i tvori najznačajniji dio zaliha vode - podzemnu vodu. Ta se voda akumulira u raspucanim i okršenim karbonatnim stijenama Ivančice. Novija hidrogeološka istraživanja karbonatnih masiva južne strane Ivančice potvrdila su dosadašnje spoznaje o mogućnosti novih zahvata podzemnih voda dolomitnog vodonosnika. Podzemne vode sjeverne strane Ivančice, dakle područja Grada, nisu istražene. Izdvojene su zone potencijalnih rezervi pitkih voda u karbonatnim kompleksima Ivančice južno i zapadno od Prigorca i u krajnjem istočnom dijelu na području Belskog dola. Spoznaja geneze, mehanizma obnavljanja i istjecanja, te međusobnog odnosa dubokih i hladnih voda preduvjet su razumnog korištenja i gospodarenja ovim strateški značajnim rezervama podzemnih voda sjeverozapadnog dijela Hrvatske.

g) Eksploatacija mineralnih sirovina

Dolomiti, dolomitne breče i vapnenci Ivančice su mineralna sirovina koje se može koristiti kao tehnički građevni kamen i ima je u neograničenim količinama. Na području Grada ne vrši se eksploatacija. Na području Margečana bilo je otvoreno nekoliko manjih kamenoloma silificiranih tufova. Tuf se koristio za nasipavanje cesta, a može se koristiti i u kemijskoj i cementnoj industriji.

Glina predstavlja mineralnu sirovinu koja se koristi za izradu keramičkih proizvoda i u opekarskoj industriji za proizvodnju opeke i crijepa. Keramička glina koristi se u okolini Jerovca za lončarske proizvode, a glina se pojavljuje u obliku leća unutar pliokvartarnih sedimenata. Opekarska glina po porijeklu je glinoviti les gornjopleistocenske starosti. Ne eksploatira se na području Grada. Za potrebe IGM Lepoglava, Ciglana Cerje Tužno, izdano je 1999. god. odobrenje za istraživanje opekarske gline kraj Lukavca Podbelskog.

Jedina eksploatacija mineralnih sirovina odvija se u selu Jerovec gdje IGM d.d. Lepoglava dnevnim kopom eksploatira kvarcni pijesak. Pijesak je plio-pleistocenske starosti, čija debljina sloja iznosi 20 m. Unutar pijeska pojavljuju se proslojci i leće šljunka. Zbog visokog sadržaja SiO_2 (preko 90 %) i niskim sadržajem ostalih mineralnih sastojaka, te povoljnim granulometrijskim sastavom, kvarcni pijesci predstavljaju rijetku mineralnu sirovinu. Po kemijskom sastavu pijesak se koristi u proizvodnji ambalažnog stakla. Kvarcni pijesak nižeg sadržaja SiO_2 koristi se u građevinarstvu.

U prošlosti se eksploatirao mrki ugljen za lokalnu upotrebu kod Željeznice, Salinovca, Radovana i Gačica. Naslage ugljena lignita nalaze se između Ivanca i Ladanja, u Lepoglavskoj sinklinali. Lignit je ksilitiske strukture, a deblji slojevi istanjuju se idući u dublje dijelove ležišta. Nepovoljnost za eksploataciju predstavljale su pojave "tekućih pijesaka" i "bujave gline". Na području Grada lignit se eksploatirao na polju Flora, Tiglin-Horvatsko, Kuljevića I i Kuljevića II. Ivanečki ugljenokopi su zatvoreni sedamdesetih godina.

h) Krajolik

Područje Grada Ivanca geografski pripada Gornjem porječju rijeke Bednje, a zauzima sjeverne padine središnjeg dijela Ivančice, pripadajuće pribrežje i dio doline rijeke Bednje.

Cijeli ovaj prostor slika je dinamične geomorfološke prošlosti. Sjeverne padine središnjeg dijela Ivančice osobito su strme. Tu izvire i potok Bistrica, izrazito brdskih značajki u svom gornjem toku.

Najniži dio ovog prostora, često plavljen prije regulacije Bednje, zauzimaju livade, ocjedite dijelove te blago nagnuta podnožja brda pokrivaju oranice, dok su viša područja pokrivena vrtovima, voćnjacima i vinogradima. Sav prostor iznad 400 m pokriven je šumom, niži dijelovi hrastom kitnjakom i grabom, a viši dijelovi bukvom.

1.1.2.4. Stanovništvo

Demografski razvoj

Gradsko područje Ivanca broji 29 naselja koja su 1991. godine, tj. po zadnjem službenom popisu stanovništva imala 14.630 stanovnika s prosječnom gustoćom naseljenosti od 152.2 stan/km².

Uspoređujući broj stanovnika s prethodnim popisom tj. s onim iz 1981. godine, vidi se da se broj stanovnika u gradskom području Ivanca povećao za 663 osobe ili 4,7%. Očito da se broj stanovnika nije povećao u svim naseljima, neka su imala i pad broja stanovnika, zapravo polovica naselja u gradskom području Ivanca imaju pad broja stanovnika, a polovica porast (tablica br. 1).

Najveći porast broja stanovnika imao je Ivanec (za 624 osobe), a naselje Pece je ostalo na istom broju stanovnika.

Analizom migracijskih obilježja stanovništva koja u sebi sadrži prostorna kretanja stanovništva vidi se da je 1991. godine od ukupnog broja stanovnika njih 66,8% autohtono, tj. od rođenja stanuje u istom naselju, dok je njih 33,2% doselilo u ovo područje. Najveći broj je doselio sa područja iste općine (Grada) u periodu od 1971-1980. godine. Detaljnija analiza migracijskih obilježja vidi se iz tablice br.6.

Od ukupno 29 naselja, većina ih ima autohtono stanovništvo osim Ivanečke Željeznice, Ivanečkog naselja, Horvatskog i Gečkovca u kojima živi više doseljenog stanovništva. To stanovništvo se doselilo s područja iste općine (Grada) uglavnom u periodu 1971-1980. godine.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

Tablica br. 6. STANOVNIŠTVO PREMA MIGRACIJSKIM OBILJEŽJIMA 1991.

NASELJE	ukupno	Od rođenja stanuje u istom mjestu		Doseljeno u naselje stalnog stanovanja						Godine doseljenja						
				Svega		Iz iste općine	Iz druge općine	Iz inozemstva		1940 i prije	1941-1945.	1946-1960	1961-1970.	1971-1980.	1981.-1985.	1986-1991.
				Broj	%			Broj	%							
Bedenec	874	693	79,3	181	20,7	151	17	13	10	11	5	30	28	34	14	32
Cerje Tužno	175	113	64,6	62	35,4	39	22	1	1	6	3	10	10	21	5	4
Gačice	396	337	85,1	59	14,9	43	12	3	3	5	3	10	13	15	4	4
Gečkovec	125	58	46,4	67	53,6	57	5	2	2	3	2	8	14	18	6	11
Horvatsko	155	61	39,4	94	60,6	85	3	6	6	3	-	12	8	41	21	8
Ivanec	5342	3209	60,1	2133	39,9	1410	611	106	97	59	27	244	447	586	333	367
Ivan. Željeznica	284	20	7,0	264	93,0	246	17	1	-	11	2	11	6	8	8	4
Ivanečki Vrhovec	317	205	64,7	112	35,3	98	12	2	2	3	5	21	15	30	6	20
Ivanečko naselje	241	93	38,6	148	61,4	129	18	1	1	4	2	18	30	42	25	26
Jerovec	913	664	72,7	249	27,3	212	19	6	5	9	2	21	53	64	28	43
Kaniža	319	220	69,0	99	31,0	84	8	3	3	4	1	17	14	24	14	17
Knapić	95	51	53,7	44	46,3	42	2	-	-	6	-	8	10	7	6	4
Lančić	338	207	61,2	131	38,8	116	13	2	2	6	3	32	27	31	8	16
Lovrečan	515	394	76,5	121	23,5	52	68	1	1	11	1	20	14	27	25	19
Lukavec	130	101	77,7	29	22,3	25	3	1	1	2	3	6	6	9	1	1
Margečan	402	290	72,1	112	27,9	70	34	8	8	7	2	24	13	20	18	25
Osečka	261	227	87,0	34	13,0	24	10	-	-	2	1	11	3	4	2	7
Pece	99	57	57,6	42	42,4	19	18	-	-	5	-	6	5	12	4	4
Prigorec	668	618	92,5	50	7,5	30	15	5	5	1	-	4	16	14	5	9
Punikve	438	300	68,5	138	31,5	101	37	-	-	10	2	16	32	37	14	26
Radovan	363	268	73,8	95	26,2	58	33	4	4	7	3	18	14	20	18	14
Ribić Breg	155	94	60,6	61	39,4	46	9	6	6	2	2	5	7	9	6	2
Salinovec	500	389	77,8	111	22,2	89	19	3	3	4	3	15	23	26	14	21
Seljanec	212	152	71,7	60	28,3	31	28	1	1	3	2	14	14	6	15	6
Stažnjevec	351	267	76,1	84	23,9	67	17	-	-	10	4	11	9	19	15	8
Škriljevec	292	238	81,5	54	18,5	20	31	3	3	4	2	12	10	6	6	10
Vitešinec	114	86	75,4	28	24,6	28	-	-	-	2	2	5	6	3	1	9
Vuglovec	391	243	62,1	148	37,9	122	21	5	5	16	6	22	26	30	15	32
Željeznica	165	120	72,7	45	27,3	25	15	5	5	5	3	11	8	5	6	7
UKUPNO	14630	9775	66,8	4855	33,2	3519	1117	188	174	221	91	642	881	1168	643	756

Dobno-spolna obilježja

Dobnom strukturom može se ukazati na potencijalnu vitalnost i biodinamiku stanovništva, a uz spolnu se vidi njegova prošlost, sadašnjost i budućnost.

Godine 1991. od ukupno 14.630 stanovnika, bilo je 7.112 ili 48,6% muškog i 7.518 ili 51,4% ženskog stanovništva. Na 1000 žena je dolazilo 946 muškaraca.

Uspoređujući podatke sa 1981. godinom vidi se da nije došlo do nekog većeg pomaka u odnosu muško-žensko stanovništvo.

Od 13.967 stanovnika, muških je bilo 6.805 ili 48,7%, a ženskih 7.162 ili 51,3% te je na 1000 žena dolazilo 950 muškaraca.

Stanovništvo gradskog područja Ivanca pripada starom tipu populacije, odnosno populacije DUBOKE STAROSTI (tablica br.8). Mlado stanovništvo je zastupljeno sa 27,8% (dobna skupina od 0-19 godina), zrelo stanovništvo sa 54,6% (dobna skupina od 20-59 godina) i staro stanovništvo sa 16,5% (dobna skupina do 60 i više godina).

Uspoređujući podatke sa 1981. godinom, vidi se, da se smanjio broj i udio mladog stanovništva, porastao je broj zrelog stanovništva kao i broj i udio starog stanovništva (tablica br.7). Godine 1981. gradsko područje Ivanca je imalo karakteristike populacije koja je STARA.

Ovakova dobna struktura stanovništva rezultat je prijašnjih procesa na ovom području. Emigracija koja je bila prisutna, te smanjenje prirodnog priraštaja, a u današnje vrijeme i imigracija koja obuhvaća mlađe radno i fertilno stanovništvo nije u mogućnosti popraviti dobnu sliku stanovništva.

Tablica br.7.

STANOVNIŠTVO PO GLAVNIM DOBNIM SKUPINAMA 1981. GODINE

NASELJE	Ukupan broj stanovnika		GLAVNE DOBNE SKUPINE								Koeficijent starenja 60 i više god 0 - 19 god.
			0-19		20-59		60 i više		Nepoznato		
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	
Bedenec	933	100,0	274	29,4	489	52,4	169	18,1	1	0,1	0,616
Cerje Tužno	164	100,0	53	32,3	93	56,7	17	10,4	1	0,6	0,321
Gačice	427	100,0	127	29,7	239	56,0	58	13,6	3	0,7	0,457
Gečkovec	148	100,0	40	27,0	88	59,5	19	12,8	1	0,7	0,475
Horvatsko*											
Ivanec	4718	100,0	1429	30,3	2700	57,2	579	12,3	10	0,2	0,405
Ivanečka Željeznica	305	100,0	102	33,4	151	49,5	50	16,4	2	0,7	0,490
Ivanečki Vrhovec	306	100,0	96	31,4	163	53,3	47	15,3	-	0,0	0,490
Ivanečko naselje	198	100,0	63	31,8	114	57,6	21	10,6	-	0,0	0,333
Jerovec	956	100,0	282	29,5	496	51,9	170	17,8	8	0,8	0,602
Kaniža	309	100,0	80	25,9	172	55,7	55	17,8	2	0,6	0,687
Knapić	82	100,0	17	20,7	53	64,7	12	14,6	-	0,0	0,706
Lančić	347	100,0	96	27,7	180	51,9	51	14,7	20	5,7	0,531
Lovrečan	474	100,0	150	31,6	255	53,8	68	14,4	1	0,2	0,453
Lukavec	134	100,0	40	29,8	77	57,5	17	12,7	-	0,0	0,425
Margečan	386	100,0	128	33,2	209	54,1	47	12,2	2	0,5	0,367
Osečka	314	100,0	105	33,4	161	51,3	48	15,3	-	0,0	0,457
Pece	94	100,0	28	29,8	47	50,0	18	19,1	1	1,1	0,643
Prigorec	660	100,0	205	31,1	359	54,4	95	14,4	1	0,1	0,463
Punikve	430	100,0	147	34,2	226	52,6	56	13,0	1	0,2	0,380
Radovan	339	100,0	120	35,4	184	54,3	35	10,3	-	0,0	0,292
Ribić Breg	142	100,0	44	31,0	71	50,0	26	18,3	1	0,7	0,591
Salinovec	538	100,0	152	28,2	300	55,8	84	15,6	2	0,4	0,553
Seljanec	180	100,0	78	43,4	89	49,4	13	7,2	-	0,0	0,167
Stajnjevec	367	100,0	106	28,9	184	50,1	77	21,0	-	0,0	0,726
Škriljevec	316	100,0	104	32,9	165	52,2	47	14,9	-	0,0	0,452
Vitešinec	135	100,0	49	36,3	66	48,9	20	14,8	-	0,0	0,408
Vuglovec	369	100,0	96	26,0	208	56,4	61	16,5	4	1,1	0,635
Željeznica	196	100,0	76	38,8	96	49,0	24	12,2	-	0,0	0,316
UKUPNO	13967	100,0	4287	30,7	7635	54,7	1984	14,2	61	0,4	0,463

Stanovništvo po aktivnosti

Društveno-gospodarski razvoj Grada, kao i demografski pokazatelji utjecali su na strukturu stanovništva po aktivnostima.

U zadnjem desetgodišnjem razdoblju (1981-1991.) smanjio se udio, ali se povećao broj aktivnog stanovništva, povećao se broj i udio osoba s osobnim prihodom, te se smanjio broj i udio uzdržavanog stanovništva (tablice br. 9 i 10.)

Starost stanovništva koja je sve više prisutna na ovom području ima udjela i u aktivnosti stanovništva. Sve je više osoba s osobnim prihodom (porast penzionera), a sve je manje uzdržavanih osoba (djeca). Udio aktivnih je ipak u padu.

* Horvatsko nastalo izdvajanjem iz naselja Dubravec (NN 11/88.), te je podatke za 1981. godinu nemoguće prikazati
 U r b a n i s t i č k i i n s t i t u t H r v a t s k e d . d . Z a g r e b

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

Tablica br.8.
STANOVNIŠTVO PO GLAVNIM DOBNIM SKUPINAMA 1991. GODINE

NASELJE	Ukupan broj stanovnika		GLAVNE DOBNE SKUPINE								Koeficijent starenja 60 i više god 0-19 god.
			0-19		20-59		60 i više		Nepoznato		
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	
Bedenec	874	100,0	206	23,6	438	50,1	209	23,9	21	2,4	1.015
Cerje Tužno	175	100,0	49	28,0	94	53,7	31	17,7	1	0,6	0,633
Gačice	396	100,0	119	30,1	202	51,0	75	18,9	0	0,0	0,630
Gečkovec	125	100,0	28	22,4	67	53,6	26	20,8	4	3,2	0,929
Horvatsko	155	100,0	47	30,3	78	50,3	26	16,8	4	2,6	0,553
Ivanec	5342	100,0	1530	28,6	3052	57,2	705	13,2	55	1,0	0,461
Ivanečka Željeznica	284	100,0	72	25,3	157	55,3	54	19,0	1	0,4	0,750
Ivanečki Vrhovec	317	100,0	91	28,7	168	53,0	56	17,7	2	0,6	0,615
Ivanečko naselje	241	100,0	69	28,6	135	56,0	35	14,6	2	0,8	0,507
Jerovec	913	100,0	226	24,8	475	52,0	190	20,8	22	2,4	0,841
Kaniža	319	100,0	88	27,6	166	52,0	60	18,8	5	1,6	0,682
Knapić	95	100,0	24	25,3	52	54,7	19	20,0	0	0,0	0,792
Lančić	338	100,0	92	27,2	179	53,0	66	19,5	1	0,3	0,717
Lovrečan	515	100,0	153	29,7	271	52,6	88	17,1	3	0,6	0,575
Lukavec	130	100,0	35	26,9	71	54,6	24	18,5	0	0,0	0,686
Margečan	402	100,0	119	29,6	215	53,5	66	16,4	2	0,5	0,555
Osečka	261	100,0	58	22,2	147	56,3	52	20,0	4	1,5	0,897
Pece	99	100,0	23	23,2	47	47,5	21	21,2	8	8,1	0,913
Prigorec	668	100,0	195	29,3	359	53,7	109	16,3	5	0,7	0,559
Punikve	438	100,0	118	26,9	253	57,8	67	15,3	0	0,0	0,568
Radovan	363	100,0	103	28,4	200	55,1	57	15,7	3	0,8	0,553
Ribić Breg	155	100,0	48	31,0	77	49,7	27	17,4	3	1,9	0,562
Salinovec	500	100,0	129	25,8	286	57,2	82	16,4	3	0,6	0,636
Seljanec	212	100,0	77	36,3	106	50,0	29	13,7	0	0,0	0,377
Stožnjevec	351	100,0	100	28,5	181	51,5	69	19,7	1	0,3	0,690
Škriljevec	292	100,0	77	26,4	157	53,8	56	19,2	2	0,6	0,727
Vitešinec	114	100,0	34	29,8	61	53,5	19	16,7	0	0,0	0,559
Vuglovec	391	100,0	113	28,9	206	52,7	69	17,6	3	0,8	0,611
Željeznica	165	100,0	46	27,9	82	49,7	34	20,6	3	1,8	0,739
UKUPNO	14630	100,0	4069	27,8	7982	54,6	2421	16,5	158	1,1	0,595

Tablica br.9

UKUPNO STANOVNIŠTVO U ZEMLJI PO MJESTU STANOVANJA PREMA AKTIVNOSTI 1981.

NASELJE	Ukupno stanovništvo		Aktivno stanovništvo		Osobe s osobnim prihodom		Uzdržavano stanovništvo	
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
Bedenec	883	100,0	401	45,4	45	5,1	437	49,5
Cerje Tužno	161	100,0	57	35,4	11	6,8	93	57,8
Gačice	414	100,0	151	36,5	21	5,1	242	58,4
Gečkovec	139	100,0	55	39,6	21	15,1	63	45,3
Horvatsko*								
Ivanec	4598	100,0	2106	45,8	577	12,6	1915	41,6
Ivanečka	291	100,0	116	39,9	26	8,9	149	51,2
Ivanečki Vrhovec	301	100,0	102	33,9	49	16,3	150	49,8
Ivanečko naselje	193	100,0	93	48,2	18	9,3	82	42,5
Jerovec	909	100,0	373	41,0	99	10,9	437	48,1
Kaniža	307	100,0	123	40,1	50	16,3	134	43,6
Knapić	82	100,0	42	51,3	17	20,7	23	28,0
Lančić	335	100,0	119	35,5	70	20,9	146	43,6
Lovrečan	471	100,0	244	51,8	36	7,6	191	40,6
Lukavec	130	100,0	49	37,7	11	8,5	70	53,8
Margečan	375	100,0	161	42,9	18	4,8	196	52,3
Osečka	312	100,0	139	44,6	30	9,6	143	45,8
Pece	94	100,0	28	29,8	11	11,7	55	58,5
Prigorec	641	100,0	391	61,0	42	6,6	208	32,4
Punikve	430	100,0	167	38,8	33	7,7	230	53,5
Radovan	330	100,0	160	48,5	33	10,0	137	41,5
Ribić Breg	138	100,0	62	44,9	16	11,6	60	43,5
Salinovec	527	100,0	203	38,5	76	14,4	248	47,1
Seljanec	178	100,0	69	38,8	6	3,3	103	57,9
Stožnjevec	364	100,0	199	54,7	37	10,2	128	35,1
Škriljevec	302	100,0	150	49,7	30	9,9	122	40,4
Vitešinec	134	100,0	51	38,0	23	17,2	60	44,8
Vuglovec	367	100,0	140	38,2	64	17,4	163	44,4
Željeznica	177	100,0	65	36,7	10	5,6	102	57,7
UKUPNO	13583	100,0	6016	44,3	1480	10,9	6087	44,8

* Horvatsko nastalo izdvajanjem iz naselja Dubravec (NN 11/88.) te je podatke za 1981. godinu nemoguće prikazati.
Urbanistički institut Hrvatske d.d. Zagreb

Tablica br.10.

UKUPNO STANOVNIŠTVO U ZEMLJI PO MJESTU STANOVANJA PREMA AKTIVNOSTI 1991.

NASELJE	Ukupno stanovništvo		Aktivno stanovništvo		Osobe s osobnim prihodom		Udržavano stanovništvo	
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
Bedenec	827	100,0	355	42,9	152	18,4	320	38,7
Cerje Tužno	168	100,0	65	38,7	26	15,5	77	45,8
Gačice	393	100,0	189	48,1	30	7,6	174	44,3
Gečkovec	124	100,0	43	34,7	34	27,4	47	37,9
Horvatsko	148	100,0	60	40,5	14	9,5	74	50,0
Ivanec	5164	100,0	2346	45,4	958	18,6	1860	36,0
Ivanečka Željeznica	282	100,0	167	59,2	38	13,5	77	27,3
Ivanečki Vrhovec	310	100,0	126	40,6	61	19,7	123	39,7
Ivanečko naselje	235	100,0	118	50,2	37	15,7	80	34,1
Jerovec	845	100,0	335	39,6	141	16,7	369	43,7
Kaniža	304	100,0	119	39,2	67	22,0	118	38,8
Knapić	95	100,0	35	36,8	24	25,3	36	37,9
Lančić	323	100,0	123	38,1	73	22,6	127	39,3
Lovrečan	512	100,0	222	43,4	68	13,3	222	43,3
Lukavec	130	100,0	54	41,5	23	17,7	53	40,8
Margečan	392	100,0	191	48,7	40	10,2	161	41,1
Osečka	257	100,0	118	45,9	41	16,0	98	38,1
Pece	94	100,0	43	45,7	8	8,6	43	45,7
Prigorec	640	100,0	283	44,2	96	15,0	261	40,8
Punikve	437	100,0	201	46,0	76	17,4	160	36,6
Radovan	355	100,0	158	44,5	56	15,8	141	39,7
Ribić Breg	152	100,0	55	36,2	26	17,1	71	46,7
Salinovec	494	100,0	211	42,7	92	18,6	191	38,7
Seljanec	210	100,0	105	50,0	17	8,1	88	41,9
Stažnjevec	349	100,0	140	40,2	78	22,3	131	37,5
Škriljevec	277	100,0	121	43,7	54	19,5	102	36,8
Vitešinec	114	100,0	43	37,7	27	23,7	44	38,6
Vuglovec	390	100,0	156	40,0	82	21,0	152	39,0
Željeznica	152	100,0	65	42,8	18	11,8	69	45,4
UKUPNO	14173	100,0	6247	44,1	2457	17,3	5469	38,6

Zaposlenost

Godine 1991. je u gradskom području Ivanca bilo 5.099 radnika ili 36,0% ukupnog stanovništva (81,6% u ukupnom aktivnom stanovništvu).

Većina zaposlenih je radila u drugom mjestu, njih 62,9%, dok ih je u mjestu stanovanja radilo 37,1% zaposlenih. U mjestu stanovanja najviše zaposlenih ima Ivanec, njih 80,6%, što i potvrđuju karakteristike tog gradskog središta (od upravno-administrativnog do uslužnog). U drugim općinama Republike Hrvatske je radilo 38,2% zaposlenih, a na području bivše SFRJ 2,1% zaposlenih.

Tablica br. 11

RADNICI PREMA MJESTU RADA I MJESTU STALNOG STANOVANJA 1991.GOD.

NASELJE	R A D N I C I										
	Sve- ga	Rade u mjestu stanovanja		Rade u drugom mjestu					U ino- zem- stvu	Dnev- ni mig- ranti	
		Broj	%	Svega		U istoj općini	U drugoj općini Repub- like Hrvatske	Na području bivše SFRJ			
Broj	%	Broj	%								
Bedenec	257	85	33,1	172	66,9	116	50	4	-	147	
Cerje Tužno	58	12	20,7	46	79,3	5	41	-	-	46	
Gačice	120	11	9,2	109	90,8	38	67	1	-	97	
Gečkovec	40	-	-	40	100	36	2	1	-	39	
Horvatsko	45	2	4,4	43	95,6	40	2	1	-	42	
Ivanec	2122	1710	80,6	412	19,4	193	200	15	1	362	
Ivanečka Željeznica	69	2	2,9	67	97,1	47	20	-	-	66	
Ivanečki Vrhovec	119	1	0,8	118	99,2	94	20	4	-	111	
Ivanečko naselje	91	1	1,1	90	98,9	70	16	4	-	89	
Jerovec	291	7	2,4	284	97,6	250	27	7	-	275	
Kaniža	107	2	1,9	105	98,1	92	12	1	-	103	
Knapić	31	-	31	100,0	28	3	-	-	-	31	
Lančić	110	2	1,8	108	98,2	94	11	3	-	101	
Lovrečan	196	2	1,0	194	99,0	29	163	2	-	188	
Lukavec	48	-	-	48	100	10	37	1	-	46	
Margečan	132	18	13,6	114	86,4	27	80	6	-	103	
Osečka	76	5	6,6	71	93,4	17	54	-	-	66	
Pece	27	1	3,7	26	96,3	1	25	-	-	23	
Prigorec	183	3	1,6	180	98,4	160	11	6	-	171	
Punikve	151	-	-	151	100	136	15	-	-	148	
Radovan	128	11	8,6	117	91,4	17	95	1	4	110	
Ribić Breg	50	-	-	50	100	44	4	2	-	45	
Salinovec	172	5	2,9	167	97,1	136	31	-	-	164	
Seljanec	66	1	1,5	65	98,5	7	55	2	-	58	
Stožnjavec	108	1	0,9	107	99,1	44	62	-	-	107	
Škriljevec	94	2	2,1	92	97,9	5	85	2	-	85	
Vitešinec	38	-	-	38	100	36	1	-	-	37	
Vuglovec	129	5	3,9	124	96,1	107	16	1	-	122	
Željeznica	41	4	9,8	37	90,2	14	19	3	-	32	
UKUPNO	5099	1893	37,1	3206	100%	62,9	1893	1224	67	5	3014
							59,0%	38,2	2,1%		

U tablici br. 12 prikazano je aktivno stanovništvo prema područjima djelatnosti.

Zaposleni su u sekundarnim djelatnostima (industrija, rudarstvo i građevinarstvo) gdje su brojniji oni u industriji i rudarstvu, a zatim u tercijarnim (promet, trgovina, ugostiteljstvo, zanatstvo, komunalne djelatnosti, financijske djelatnosti) te u kvartarnim djelatnostima (kultura, socijalna djelatnost, državna djelatnost i društvene djelatnosti).

Tablica br 12.

AKTIVNO STANOVNIŠTVO U ZEMLJI KOJE OBAVLJA ZANIMANJE PREMA PODRUČJU DJELATNOSTI 1991.

NASELJE	Š I F R A D J E L A T N O S T I														
	Ukup- no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bedenec	325	116	69	-	-	19	36	19	5	11	8	1	2	11	22
Cerje Tužno	65	40	5	-	-	3	5	3	1	1	-	-	1	2	2
Gačice	183	61	27	1	1	11	7	5	-	43	3	1	6	2	2
Gečkovec	41	24	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	3	4	2
Horvatsko	57	34	6	-	-	2	1	1	-	2	1	-	-	1	3
Ivanec	2235	1175	36	7	-	49	54	166	14	86	31	31	131	205	191
Ivanečka Željeznica	167	43	66	6	-	2	4	6	-	31	1	-	-	-	3
Ivanečki Vrhovec	122	86	4	-	-	2	10	2	1	1	1	-	2	4	3
Ivanečko naselje	108	44	12	-	-	-	6	12	-	5	1	1	6	4	9
Jerovec	315	190	16	-	-	7	8	9	4	13	8	2	8	15	26
Kaniža	112	65	4	2	-	2	3	8	-	1	2	2	2	8	8
Knapić	31	24	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-
Lančić	114	67	1	-	-	3	4	8	-	6	3	-	-	10	5
Lovrečan	212	86	14	1	5	22	12	9	1	17	3	3	9	13	9
Lukavec	50	25	-	-	2	6	2	1	-	5	2	-	-	2	1
Margečan	180	61	42	-	9	14	7	10	1	8	8	1	3	4	9
Osečka	112	43	-	-	3	10	2	-	-	39	-	-	1	-	2
Pece	41	9	3	-	-	4	2	2	2	12	1	-	1	3	1
Prigorec	275	140	61	7	2	5	-	4	-	39	-	-	1	4	4
Punikve	185	111	5	-	-	-	8	11	-	31	1	2	-	5	4
Radovan	137	59	4	-	-	15	4	6	3	10	3	1	3	9	2
Ribić Breg	51	37	-	-	-	-	1	4	1	3	-	-	-	1	2
Salinovec	202	112	26	-	1	10	3	7	4	2	6	2	6	10	11
Seljanec	97	21	1	1	5	6	7	6	2	35	2	-	-	4	4
Stožnjevec	131	60	15	1	2	12	12	5	1	5	1	-	3	5	-
Škriljevec	110	53	16	-	-	18	6	3	1	3	-	-	1	4	4
Vitešinec	40	32	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	2	1
Vuglovec	138	90	-	1	1	5	5	3	-	11	3	-	2	6	10
Željeznica	57	15	1	2	-	11	-	-	3	15	2	-	-	2	1
UKUPNO	5893	2923	434	29	31	241	210	315	44	439	91	49	191	340	341

- 1 - Industrija i rudarstvo
- 2 - Poljoprivreda i ribarstvo
- 3 - Šumarstvo
- 4 - Vodoprivreda
- 5 - Građevinarstvo
- 6 - Promet i veze
- 7 - Trgovina
- 8 - Ugostiteljstvo i turizam
- 9 - Obrtništvo i osobne usluge
- 10 - Stambeno-komunalne djelatnosti i uređenje naselja i prostora
- 11 - Financijske, tehničke i poslovne usluge
- 12 - Obrazovanje, znanost, kultura i informacije
- 13 - Zdravstvena zaštita i socijalna skrb
- 14 - Tijela državne vlasti, tijela lokalne samouprave, fondovi, udruženja i organizacije

Broj i udio poljoprivrednog stanovništva u gradskom području Ivanca je u opadanju. Proces deagrarizacije je i ovdje prisutan.

Godine 1981. bilo je 1.594 ili 11,7% poljoprivrednika, a 1991. taj se broj i udio smanjio na 813 ili 5,7% osoba.

Iako se broj poljoprivrednika smanjio, aktivnih u poljoprivredi je više nego 1981. godine. Iako je proces deagrarizacije zahvatio i ovo područje, agrarne karakteristike kraja su i dalje prisutne.

Detaljnija analiza se vidi iz tablica br. 13.

Tablica br. 13

POLJOPRIVREDNO STANOVNIŠTVO PREMA AKTIVNOSTI 1991.

NASELJE	Ukupno poljoprivredno stanovništvo		Aktivno poljoprivredno stanovništvo		Uzdržavano poljoprivredno stanovništvo		Udio u %	
			Broj	%	Broj	%	Poljoprivredno stanovništvo u ukupnom stanovništvu	Aktivno poljoprivredno stanovništvo u ukupnom aktivnom stanovništvu
Bedenec	87	100,0	69	79,3	18	20,7	10,5	19,4
Cerje Tužno	6	100,0	5	83,3	1	16,7	3,6	7,7
Gačice	88	100,0	63	71,6	25	28,4	22,4	33,3
Gečkovec	-	-	-	-	-	-	-	-
Horvatsko	8	100,0	6	75,0	2	25,0	5,4	10,0
Ivanec	44	100,0	33	75,0	11	25,0	0,9	1,4
Ivanečka Željeznica	111	100,0	96	86,5	15	13,5	39,4	57,5
Ivanečki Vrhovec	3	100,0	3	100,0	-	-	1,0	2,4
Ivanečko naselje	14	100,0	14	100,0	-	-	6,0	11,9
Jerovec	35	100,0	22	62,9	13	37,1	4,1	6,6
Kaniža	6	100,0	4	66,7	2	33,3	2,0	3,4
Knapić	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Lančić	1	100,0	1	100,0	-	-	0,3	0,8
Lovrečan	22	100,0	16	72,7	6	27,3	4,3	7,2
Lukavec	2	100,0	2	100,0	-	-	1,5	3,7
Margečan	52	100,0	47	90,4	5	9,6	13,3	24,6
Osečka	45	100,0	36	80,0	9	20,0	17,5	30,5
Pece	16	100,0	12	75,0	4	25,0	17,0	27,9
Prigorec	108	100,0	97	89,8	11	10,2	16,9	34,3
Punikve	30	100,0	26	86,7	4	13,3	6,9	12,9
Radovan	14	100,0	10	71,4	4	28,6	3,9	6,3
Ribić Breg	1	100,0	1	100,0	-	-	0,7	1,8
Salinovec	26	100,0	26	100,0	-	-	5,3	12,3
Seljanec	33	100,0	30	90,9	3	9,1	15,7	28,6
Stažnjevec	18	100,0	18	100,0	-	-	5,2	12,9
Škriljevec	17	100,0	16	94,1	1	5,9	6,1	13,2
Vitešinec	1	100,0	1	100,0	-	-	0,9	2,3
Vuglovec	6	100,0	5	83,3	1	16,7	1,5	3,2
Željeznica	19	100,0	15	78,9	4	21,1	12,5	23,1
UKUPNO	813	100,0	674	82,9	139	17,1	5,7	10,8

Ostala obilježja stanovništva

Školska sprema

Uspoređujući podatke sa 1981. godinom vidi se da je stupanj obrazovanja stanovništva u porastu.

Bez školske sprema je bilo 3,3% stanovništva, a nepotpuno osnovno obrazovanje je imalo 31,1% stanovništva. Neki stupanj obrazovanja imalo je 64,7% stanovništva, a najbrojniji su oni sa srednjim obrazovanjem (škole za KV i VKV radnike i ostali stručni kadar). I dalje je vrlo malo onih sa višim (3,2%) i visokim obrazovanjem (2,2%) (tablica br.15).

Broj i udio nepismenih stanovnika starijih od 10 godina se smanjuje u razdoblju od 1981-1991. godine.

Godine 1981. je bilo 528 ili 4,5% nepismenih, a 1991. godine 237 ili 1,9%. Među nepismenima zastupljene su sve dobne skupine stanovništva, a najviše one u starijim dobnim skupinama (65 i više godina) dok su žene brojnije od muškaraca (tablica br. 16).

TABLICA 14.

STANOVNIŠTVO STARO 10 I VIŠE GODINA PREMA SPOLU, A NEPISMENI PREMA STAROSTI I SPOLU 1981.

NASELJE	SPOL	UKUPNO	NEPISMENI PREMA STAROSTI															
			SVEGA		10-14	15-19	20-24	25-27	28-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više godina	nepoznato
			BROJ NEPISMENIH	UDIO U UKUP. %														
Bedenec	SV	811	47	6	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	3	4	34	1
	M	408	16	4	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	10	-
Cerje	SV	136	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Tužno	M	70	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Gačice	SV	359	17	5	-	-	2	-	1	-	-	-	1	1	1	1	10	-
	M	177	4	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
Gečkovec	SV	131	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1
	M	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Horvatsko*	SV																	
	M																	
Ivanec	SV	3953	91	2	1	-	1	1	1	-	1	3	4	4	2	7	66	-
	M	1891	15	1	1	-	1	1	-	-	1	1	2	-	-	-	8	-
Ivanečka	SV	267	14	5	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	10	-
Željeznica	M	134	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-
Ivanečki	SV	258	18	7	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	2	12	-
Vrhovec	M	128	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-
Ivanečko	SV	161	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-
naselje	M	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jerovec	SV	812	39	5	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	1	30	2
	M	372	10	3	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	7	-
Kaniža	SV	259	23	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	17	-
	M	131	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Knapić	SV	76	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	M	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lančić	SV	294	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	10	-
	M	134	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Lovrečan	SV	407	20	5	-	-	-	1	-	-	1	1	3	1	-	-	13	-
	M	189	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Lukavec	SV	117	4	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	M	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Margečan	SV	338	7	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	-
	M	180	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Osečka	SV	278	7	3	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	3	-
	M	144	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pece	SV	84	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	M	44	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Prigorec	SV	549	48	9	-	-	3	-	-	-	2	-	1	1	-	4	36	1
	M	267	15	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2	9	1
Punikve	SV	373	32	9	-	1	-	1	-	-	1	1	2	2	2	2	19	1
	M	183	9	5	-	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	3	-
Radovan	SV	291	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	M	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribić	SV	117	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	6	-
Breg	M	64	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Salinovec	SV	472	43	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	6	29	-
	M	228	11	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	8	-
Seljanec	SV	145	4	3	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	M	71	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Štažnjevec	SV	308	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	14	-
	M	145	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Škriljevec	SV	272	12	4	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	6	-
	M	138	3	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Vitešinec	SV	111	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	10	-
	M	53	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-
Vuglovec	SV	322	16	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	9	-
	M	153	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Željeznica	SV	163	7	4	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	4	-
	M	75	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

UKUPNO	SV	11864	528	4,5	1	5	8	7	2	3	8	11	24	17	24	35	370	6
	M	5.773	111	1,9	1	3	6	4	-	2	3	3	11	3	4	6	62	1

Horvatsko nastalo izdvajanjem iz naselja Dubravec (NN 11/88), te je podatke za 1981. godinu nemoguće prikazati

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

TABLICA br. 15

STANOVNIŠTVO STARO 15 I VIŠE GODINA, PREMA SPOLU, ŠKOLSKOJ SPREMI I PISMENOSTI 1991. GODINE

NASELJE	SPOL	UKUPNO	BEZ ŠKOLSKE SPREME		1-3 razreda osnovne škole	4-7 razreda osnovne škole	Osnovno obrazovanje	SREDNJE OBRAZOVANJE					Više obrazovanje	Visoko obrazovanje	Nepoznato
			SVEGA	NEPIS-MENI				Svega	Škola za KV i VKV radnike i ostali	Gimnazija	Srednje škole za stručni kadar	Srednje usmjereno obrazovanje			
Bedenec	SV	732	34	21	24	273	138	234	51	2	51	130	10	-	19
	M	362	7	2	4	108	76	152	34	2	22	94	6	-	9
Cerje Tužno	SV	139	2	1	4	53	40	38	1	-	1	36	2	-	-
	M	72	1	-	2	21	21	25	-	-	1	24	2	-	-
Gačice	SV	310	13	6	5	139	70	79	39	-	19	21	3	-	1
	M	149	5	3	2	55	28	57	30	-	14	13	2	-	-
Gečkovec	SV	108	10	7	3	14	16	51	31	3	14	3	6	4	4
	M	53	1	1	-	3	11	31	23	2	4	2	4	2	1
Horvatsko	SV	120	4	2	5	32	25	50	34	-	8	8	1	3	-
	M	54	-	-	-	12	11	30	24	-	3	3	-	1	-
Ivanec	SV	4186	99	39	60	713	750	2068	996	81	643	348	260	209	27
	M	1995	29	8	10	175	302	1224	697	30	284	213	114	124	17
Ivanečka Željeznica	SV	231	10	9	22	113	52	34	22	-	10	2	-	-	-
	M	113	1	1	7	55	29	21	15	-	4	2	-	-	-
Ivanečki Vrhovec	SV	251	7	6	13	68	69	90	49	4	19	18	4	-	-
	M	117	1	1	5	15	35	57	38	-	6	13	4	-	-
Ivanečko naselje	SV	193	9	3	2	37	37	95	68	1	18	8	5	8	-
	M	96	3	-	1	11	10	64	52	1	9	2	2	5	-
Jerovec	SV	767	13	8	29	267	120	289	196	1	48	44	16	6	27
	M	357	4	2	8	103	46	171	129	-	17	25	8	5	12
Kaniža	SV	253	13	9	9	68	44	102	69	4	25	4	8	5	4
	M	122	3	-	-	22	23	65	52	1	9	3	4	3	2
Knapić	SV	75	6	6	5	22	10	31	18	-	10	3	-	1	-
	M	36	-	-	2	10	5	18	13	-	2	3	-	1	-
Lančić	SV	270	10	7	11	59	44	136	97	-	18	21	4	4	2
	M	126	1	-	1	17	14	88	68	-	4	16	2	3	-
Lovrečan	SV	397	11	10	6	128	121	117	61	1	28	27	11	1	2
	M	181	3	3	1	42	58	71	42	-	12	17	4	1	1
Lukavec	SV	100	1	1	5	47	22	25	1	-	-	24	-	-	-
	M	52	-	-	-	24	10	18	-	-	-	18	-	-	-
Margečan	SV	306	6	4	8	114	57	114	63	2	25	24	4	3	-
	M	158	2	1	1	45	30	76	45	1	14	16	2	2	-
Osečka	SV	217	10	6	5	102	62	31	9	-	8	14	-	1	6
	M	114	3	1	-	47	36	26	9	-	7	10	-	1	1
Pece	SV	82	4	1	2	28	15	23	-	-	-	23	2	2	6
	M	44	2	1	-	11	6	18	-	-	-	18	2	1	4
Prigorec	SV	525	24	23	6	232	131	122	68	-	8	46	3	2	5
	M	263	8	7	2	99	60	88	55	-	4	29	3	-	3
Punikve	SV	346	25	8	13	87	62	150	91	-	35	24	3	3	3
	M	170	7	2	7	27	27	98	66	-	13	19	2	1	1
Radovan	SV	282	3	2	5	101	67	98	13	-	6	79	6	2	-
	M	137	2	1	2	40	31	57	12	-	3	42	4	1	-
Ribić Breg	SV	121	3	-	4	33	27	53	4	1	2	46	1	-	-
	M	62	1	-	-	13	13	34	3	1	1	29	1	-	-
Salinovec	SV	401	17	15	16	123	90	147	115	1	12	19	7	1	-
	M	189	5	3	2	44	38	94	74	1	3	16	5	1	-
Seljanec	SV	152	7	4	3	49	48	43	21	-	12	10	1	1	-
	M	79	4	1	-	22	27	24	10	-	6	8	1	1	-
Stažnjevec	SV	279	7	7	7	116	65	78	34	2	30	12	4	1	1
	M	123	-	-	1	44	30	43	26	1	10	6	3	1	1
Škriljevec	SV	235	9	3	9	92	70	55	21	2	16	16	-	-	-
	M	124	4	-	6	42	34	38	16	-	11	11	-	-	-
Vitešinec	SV	93	7	6	2	44	14	26	19	-	3	4	-	-	-
	M	46	2	1	1	20	6	17	16	-	-	1	-	-	-
Vuglovec	SV	296	11	8	8	94	47	127	67	3	45	12	7	1	1
	M	134	-	-	2	31	20	75	52	-	15	8	5	1	-
Željeznica	SV	136	5	5	2	63	27	34	21	1	4	8	1	1	3
	M	65	1	1	1	27	14	20	15	-	2	3	-	1	1
UKUPNO	SV	11603	380	227	293	3311	2340	4540	2279	109	1118	1034	369	259	111
	M	5593	100	40	68	1185	1051	2800	1616	40	480	664	180	156	53

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

TABLICA br. 16.

STANOVNIŠTVO STARO 10 I VIŠE GODINA, PREMA SPOLU, A NEPISMENI PREMA STAROSTI 1991.

NASELJE	SPOL	UKUPNO	N E P I S M E N I P R E M A S T A R O S T I														Nepoznato
			SVEGA		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više godina	
			Broj nepismenih	Udio u ukup. %													
Bedenec	SV	786	23	2,9	1	-	-	1	1	-	-	-	1	4	-	15	-
	M	387	4	1,0	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Cerje Tužno	SV	152	1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	M	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gačice	SV	344	6	1,7	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	2	-
	M	161	3	1,9	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-
Gečkovec	SV	115	7	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	M	56	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Hrvatsko	SV	135	2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	M	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivanec	SV	4635	44	0,9	2	1	1	1	1	1	1	-	1	3	4	27	1
	M	2228	9	0,4	1	-	1	1	1	-	1	-	-	1	1	1	1
Ivanečka Željeznica	SV	245	9	3,7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	6	-
	M	119	1	0,8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Ivanečki Vrhovec	SV	273	6	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-
	M	130	1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ivanečko naselje	SV	216	3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	M	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jerovec	SV	825	9	1,1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	6	-
	M	391	2	0,5	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Kaniža	SV	279	9	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
	M	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knapić	SV	80	6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	M	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lančić	SV	300	7	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-
	M	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lovrečan	SV	427	10	2,3	-	-	-	-	1	-	-	1	1	3	-	4	-
	M	197	3	1,5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-
Lukavec	SV	111	1	0,9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	M	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Margečan	SV	329	4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-
	M	170	1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Osečka	SV	233	6	2,6	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	2	-
	M	125	1	0,8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pece	SV	85	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	M	47	1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Prigorec	SV	576	23	4,0	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	2	15	1
	M	287	7	2,4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	4	-
Punikve	SV	379	10	2,6	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	6	-
	M	183	3	1,6	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Radovan	SV	304	2	0,7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
	M	144	1	0,7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribić Breg	SV	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salinovec	SV	430	15	3,5	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	12	-
	M	204	3	1,5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
Seljanec	SV	168	4	2,4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-
	M	85	1	1,2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Stožnjevec	SV	307	7	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	5	-
	M	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Škriljevec	SV	251	3	1,2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	M	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitešinec	SV	102	6	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-
	M	49	1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Vuglovec	SV	329	8	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-
	M	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Željeznica	SV	149	5	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-
	M	70	1	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
UKUPNO	SV	12.698	237	1,9	4	1	1	4	9	8	3	6	10	20	11	158	2
	M	6.129	44	0,7	2	-	1	3	8	3	3	1	1	5	2	14	1

Obilježja domaćinstva

Porast broja domaćinstava, a pad broja članova domaćinstva u zadnjem desetgodišnjem razdoblju osnovne su karakteristike ovog gradskog područja.

Godine 1981. na ovom području je bilo 3.725 domaćinstava i to 3.377 porodičnih i 348 neporodičnih. Po broju članova domaćinstva prevladavala su četveročlana (986), zatim tročlana (766) i peteročlana domaćinstva (571). Prosječna veličina domaćinstva bila je 3,7 članova.

Godine 1991. je na gradskom području Ivanca bilo 4.175 domaćinstava i to porodičnih 3.605 i neporodičnih 570 (tablica br. 17).

Tablica br. 17
DOMAĆINSTVA 1991.

NASELJE	Ukupno	Obiteljska prema broju članova									Nisu obiteljska	
		Svega	2	3	4	5	6	7	8 i više		Sama čka	Više-člana
									Broj domaćinstv.	Ukupno članova		
Bedenec	254	208	44	46	45	30	34	8	1	10	44	2
Cerje Tužno	52	45	12	7	13	8	4	1	-	-	7	-
Gačice	102	95	26	8	26	15	12	4	4	32	5	2
Gečkovec	39	34	6	11	11	5	1	-	-	-	5	-
Horvatsko	39	37	2	9	13	8	5	-	-	-	2	-
Ivanec	1585	1363	259	307	493	181	94	22	7	61	204	18
Ivanečka Željeznica	85	75	18	22	17	10	4	3	1	9	10	-
Ivanečki Vrhovec	96	84	21	23	23	8	5	2	2	16	10	2
Ivanečko naselje	65	60	11	10	22	10	5	1	1	8	4	1
Jerovec	247	214	32	53	54	36	23	12	4	35	29	4
Kaniža	83	72	8	11	24	17	10	2	-	-	7	4
Knapić	30	24	8	3	6	4	3	-	-	-	4	2
Lančić	101	86	18	20	26	11	10	1	-	-	14	1
Lovrečan	133	120	18	23	32	23	17	5	2	16	12	1
Lukavec	36	31	3	10	8	4	5	1	-	-	5	-
Margečan	113	97	16	23	29	14	11	1	3	26	16	-
Osečka	79	67	21	14	14	9	5	2	2	18	10	2
Pece	23	21	3	4	2	4	7	1	-	-	-	2
Prigorec	177	162	29	32	46	29	15	10	1	9	14	1
Punikve	124	108	18	24	35	19	8	2	2	17	16	-
Radovan	91	85	13	19	25	13	7	1	7	60	6	-
Ribić Breg	38	32	2	6	7	7	6	4	-	-	6	-
Salinovec	152	128	26	32	37	19	13	1	-	-	24	-
Seljanec	45	42	3	8	13	6	4	3	5	52	3	-
Stožnjavec	108	77	13	13	21	18	7	4	1	8	29	2
Vitešinec	31	25	3	6	7	3	3	3	-	-	4	2
Vuglovec	128	107	29	25	38	9	5	-	1	9	20	1
Željeznica	42	40	9	7	10	5	4	5	-	-	2	-
UKUPNO	4175	3605	681	788	1115	536	337	103	45	394	521	49

Po broju članova domaćinstva prevladavaju četveročlana (1115), zatim tročlana (788) i dvočlana domaćinstva (681). Prosječna veličina domaćinstva je 3,5 članova.

Udio poljoprivrednog gospodarstva po domaćinstvu opada pa je 1981. bio 75,3%, a 1991. godine 69,1%.

Iako je broj domaćinstava porastao u zadnjem desetgodišnjem razdoblju, broj članova domaćinstva je u opadanju, što je rezultat kako staračkih domaćinstava, tako i smanjenja nataliteta.

1.1.2.5. Komunalna infrastruktura

a) Prometni sustav

a1) Ceste

Cestovna mreža područja Grada Ivanca, kao i Županije, prilično je gusta i iznad je prosjeka Republike Hrvatske. Posljedica je to visoke gustoće naseljenosti i velikog broja naselja.

Stanje kvalitete cesta relativno je nezadovoljavajuće.

Javne ceste razvrstane su na državne, županijske i lokalne ceste.

Odlukom o razvrstavanju cesta (NN 79/99.) u **državne ceste** razvrstana je prometnica D 35 Varaždin - Ivanec - Lepoglava i dalje prema Krapinsko - zagorskoj županiji.

Na području Grada Ivanca trasa D 35 je u dužini oko 9,2 km (od ukupno 49,7 km), a oko naselja Ivanec je, u dužini od 2 km izgrađena kao dvostruka gradska ulica (obilaznica).

U preostalom dijelu D - 35 je širine 6 - 7 metara, sa koridorom širine 12 - 15 metara i elementima koji ograničavaju brzinu na max. 50 - 60 km/h.

Županijske ceste na području Grada su:

Ž 2101	(Lepoglava D 508 - Bedenec - Jerovec - D.Ladanje - Nova Ves Petrijanečka - Varaždin D 35) u dužini 8,8 km od ukupno 33,7 km.
Ž 2102	(Lančić-Ivanec Ž 2085) u dužini 2,2 km.
Ž 2104	(D 35 - Ponikve) u dužini 0,8 km.
Ž 2105	(D 35 - Salinovec - Pece - Završje Podbelsko - Ž 2050) u dužini 9,3 km od ukupno 14,3 km.
Ž 2059	(Klenovnik - Koškovec - D35) u dužini 5,7 km od ukupno 8,8 km.
Ž 2060	(Biljevec Ž 2029 - Maruševec - Kašenjak - Ribić Breg Ž 2101) u dužini 1,8 km od ukupno 9,4 km.
Ž 2063	(D 35 - Tužno - Črešnjevo - Beretincec Ž 2050) u dužini 1,6 km od ukupno 8,5 km.

Ž 2064	(Ž 2063 - Cerje Tužno - Gačice) u dužini 3,9 km.
Ž 2065	(Tužno Ž 2063 - Pece - Ž 2105) u dužini 3,8 km od ukupno 5,0 km.
Ž 2084	(Dabrovec - Kaniže D 35) u dužini 2,8 km od ukupno 3,4 km.
Ž 2085	(Ž 2101 - Ivanec - Prigorec) u dužini 4, 8 km.
Ž 2106	(Ž 2105 - Margečan) u dužini 0,6 km.
Ž 2107	(Ž 2105 - Bela - Podruta - D 24) u dužini 2,0 km od ukupno 7,5 km.

Sva veća naselja povezana su u sustav županijskih cesta, a i veze sa susjednim gradovima i općinama dobro su ostvarene.

U brdskom dijelu Ivančice nema županijskih cesta, a postojeće ceste samo dijelom udovoljavaju tehničke elemente, kvalitetu i sigurnost za ovaj rang cesta.

Sve su asfaltirane, nejednako održavane, širine 5-6 metara (koridor max. 10 metara), a dio je pretvoren u ulice, sa obostranom gradnjom. Nogostupi nisu izgrađeni, ali postoji mogućnost za minimalno jednostrani nogostup.

Lokalne razvrstane ceste povezane su u sustav sa županijskim, a čine ih:

Gradske ulice:

L 25110	(Ivanec D 35 - Ivanec Ž 2103) u dužini 0,4 km.
L 25116	(Ivanec Ž 2085 - Ul.Varaždinska - Ivanec Ž 2085 u dužini 1,1 km).
L 25115	(Ivanečki Vrbovec D 35 - Salinovec - Ž 2105) u dužini 3,0 km kroz naseljeno područje

Ostale ceste:

L 25111	(Prigorec Ž 2085 - Ivančica) u dužini 9,5 km
L 25112	(Stražnjevec D 35 - Ž 2105) u dužini 3,2 km
L 25113	(Stražnjevec L 25112 - Gačice - Gradišće - Ž 2105) u dužini 4,6 km.
L 25114	(Gačice Ž 2064 - Osečka Ž 2105) u dužini 4,2 km.
L 25117	(Ponikve Ž 2104 - Vitešinec - Ivanec Ž 2085 u dužini 2,8 km)
L 25118	(Ž 2085 - Prigorec - Ivanečka željeznica - L 25119) u dužini 6,4 km.
L 25119	(Ž 2105 - Suha Željeznica) u dužini 2 km.
L 25120	(Margečan Ž 2106 - Seljanec - Bela - Ž 2107) u dužini 2,0 km od ukupno 2,5 km.
L 25124	(Radovan Ž 2065 - Škriljevec - Ledinec - Završje Podbelsko - Ž 2105) u dužini 4,6 km od ukupno 5,4 km.

Sve lokalne ceste su širine 4-5 metara koridora 8-10 metara, sa minimalnim tehničkim elementima, signalizacijom i upitnom prometnom sigurnosti.

Kolnici su dijelom oštećeni, neredovito održavani i samo djelomice udovoljavaju zahtjevima i propisima. Odvodnja nije riješena.

Nerazvrstane lokalne ceste čine sve ostale ceste - prilazi, poljski, šumski i drugi putevi, dio ulica i prometnih površina, a u nadležnosti su Grada Ivanca.

Gradske ulice u Ivancu relativno su dobro uređene, gabarita 8 - 20 metara, sa jednostranim ili dvostranim nogostupima. Djelomično je uz cestu zasađen drvored (ili samo travnata površina), a odvodnja je također djelomično riješena.

Ostale nerazvrstane ceste u prigradskim dijelovima dijelom su asfaltirane i uređene, a dio je u pripremi za asfaltiranje.

Dio makadamskih puteva i prilaza zadovoljava po namjeni, ali bez dostatnog održavanja.

a2) Javni promet

Međunarodni i međumjesni promet vezan je za D 35, a Grad Ivanec je tranzitna postaja.

Autobusna postaja je u užem centru grada, s direktnim pristupom sa postojeće obilaznice (brze ceste).

Lokalni autobusni promet - veza sa naseljima također se odvija preko autobusnog kolodvora.

a3) Željeznički promet

Izgradnjom željezničke pruge Varaždin - Ivanec - Golubovec 1890. god. omogućen je razvitak rudarenja na sjevernoj strani Ivančice i otvaranje ivanečkih ugljenokopa početkom 20. stoljeća.

Vađenje ugljena u Ivancu okončano je 1962. godine, a rudarska proizvodnja Ivanečko-ladanjskih ugljenokopa okončana je 1975. godine, i od tada željeznička pruga gubi na važnosti, postaje lokalnog značaja te je danas svrstana u pruge III. reda.

Pruga je u tehničkom smislu u vrlo lošem stanju, osovinski pritisak iznosi svega 160 KN/OS, a ograničenje brzine iznosi čak 20 - 30 km/h. Osim za prevoz građevinskog materijala (pretežno kamena), ta je pruga i tradicionalna putnička veza ivanečkog područja s Varaždinom.

Osiguranje pruge i kolodvora je tehnički zastarjelo, ili ga uopće nema, a problem su brojni prijelazi cesta preko postojeće pruge.

a4) Pošta i telekomunikacije

Na području Grada Ivanca u radu su tri udaljena pretplatnička stupnja (UPS–a) i to UPS IVANEC 1 kapaciteta 2048 priključaka, UPS IVANEC 2 kapaciteta 1664 priključaka i UPS RADOVAN kapaciteta 1152 priključaka. UPS – i IVANEC 1 i IVANEC 2 vezani su svjetlovodnim kabelom i svjetlovodnim sustavom prijenosa na matičnu centralu AXE 10 Lepoglava, dok je UPS Radovan također svjetlovodnim kabelom i svjetlovodnim sustavom prijenosa vezan na matičnu centralu AXE 10 Varaždin. Osim ovih navedenih UPS područje obuhvata Grada Ivanec svojim pretplatničkim mrežama djelomično pokrivaju UPS Žarovnica, UPS Koškovec i UPS Filipić.

Tako u područje obuhvata Grada Ivanca ulazi i pristupna telekomunikacijska mreža UPS – a Filipić sa kapacitetom 45 parica, UPS – a Žarovnica sa kapacitetom 300 parica i UPS – a Koškovec kapaciteta 300 parica.

Istovremeno UPS Radovan sa 445 parica svoje pristupne mreže pokriva područje van obuhvata. Na području obuhvata Grada Ivanca ukupno je instalirano 8650 parica u okviru pet pristupnih mreža.

Prema podacima za svibanj mjesec 2000. godine na području Grada Ivanca ukopčana su ukupno 3987 pretplatnika i 36 javne telefonske govornice.

Struktura postojećih pretplatnika je slijedeća:

- u privatni stan ukopčano je 3507 pretplatnika,
- u privredne i druge organizacije ukopčano je 392 pretplatnika
- u privatnu poslovnu djelatnost ukopčano je 88 pretplatnika.

Sa ovim brojem ukopčanih pretplatnika u nepokretnu telekomunikacijsku mrežu postignuta je gustoća od 27,64 ukopčana priključka na 100 stanovnika.

Na području Grada Ivanca izgrađena telekomunikacijska mreža kapacitetom uglavnom zadovoljava postojeću izgrađenost naselja. Osim malo izgrađene kabelaške kanalizacije u Ivanca u svim ostalim naseljima telekomunikacijski kabeli ukopani su direktno u zemlju i obično završeni na izvodnim stupovima na kabelaškim glavama sa i bez osiguranja. Razvodna mreža uglavnom je zračna i izvedena sa samonosivim kabelima odgovarajućeg kapaciteta.

b) Vodoopskrba i odvodnja

b1) Vodoopskrba

Područje Ivanca ima značajne vodne resurse u smislu kvalitetnih gorskih izvorišta pitke vode, od kojih se samo dio u potpunosti koristi (do biološkog minimuma).

Na sjevernim obroncima Ivančice, koji teritorijalno pripadaju sadašnjem ustroju Grada Ivanca, smješteni su slijedeći prirodni izvori, na kojima se voda zahvaća kaptazama:

1. Žgano Vino	iskoristivog kapaciteta	15 l/sec,
2. Bistrica	iskoristivog kapaciteta	60 l/sec,
3. Beli Zdenci	iskoristivog kapaciteta	5 l/sec,
4. Šumi	iskoristivog kapaciteta	25 l/sec,
5. Melišće	iskoristivog kapaciteta	2 l/sec,
6. Vuglovec	iskoristivog kapaciteta	3 l/sec,
7. Gula	iskoristivog kapaciteta	2 l/sec,
8. Belski Dol	iskoristivog kapaciteta	70 l/sec.

Napomena: izvorište Belski Dol je u sustavu vodovoda “Varkom” d.d. Varaždin.

Na promatranom području postoji još nekoliko manjih izvorišta, koja nisu u sustavu vodovoda ili je izgradnjom javnog vodovoda njihovo korištenje prestalo.

Izvorište Gula, koje je kaptirano sedamdesetih godina za potrebe Željeznice, također se više ne koristi, radi značajno smanjene izdašnosti u sušnom periodu, pa je izvršeno prespajanje na izvorište Beli Zdenci.

Razvoj i počeci izgradnje ivanečkog vodovoda sežu u vrijeme prije 2. svjetskog rata, kada počinje izgradnja prvih kaptaza i cjevovoda. Već tada su akceptirane sve prednosti ovog kraja, koji ima vrlo kvalitetne zalihe pitke vode, izuzetne kakvoće i to locirane na relativno visokim kotama (iznad 400 m.n.m.), što omogućuje gravitacijsko snabdijevanje potrošača, koji su uglavnom na kotama ispod 300 m.n.m.

Brigu oko izgradnje i održavanja vodoopskrbnih građevina do 1968. godine vodila je Općina Ivanec i zainteresirane mjesne zajednice.

1968. godine osniva se Komunalna radna organizacija i tada započinje period intenzivnijeg razvoja ivanečkog vodovoda, tako da su sve ključne hidrotehničke građevine dovršene osamdesetih godina i sustav je dobio konture kakve uz manje dogradnje ima i danas.

Ukupna zahvaćena količina vode na distribucijskom području IVKOM-a je 110 lit./sec.

U sustavu ivanečkog vodovoda izgrađene su slijedeće vodospreme putem kojih se obavlja kompletna vodoopskrba:

1. Vodosprema Pilana	$V = 500 \text{ m}^3$
2. Vodosprema Pahinsko	$V = 500 \text{ m}^3$
3. Vodosprema Vitešinec	$V = 100 \text{ m}^3$
4. Vodosprema Ivanečki Vrhovec	$V = 80 \text{ m}^3$
5. Vodosprema Vuglovec	$V = 100 \text{ m}^3$
6. Vodosprema Skradnjak	$V = 50 \text{ m}^3$

Ukupno rezervoarskog prostora: 1.330 m^3

Okosnicu vodoopskrbnog sustava Ivanca čine izvorišta Žgano Vino i Bistrica.

Voda iz kaptaze Žgano Vino (15 l/sec) otprema se gravitacijski cjevovodom ϕ 150 mm, $l=2.300$ m, u vodospremu Pahinsko, $V=500$ m³, a kota gornje vode je 300,7 m.n.m.

Voda iz kaptaze Bistrica (60 l/sec) otprema se gravitacijski cjevovodom ϕ 200 mm, $l=1.750$ m, u vodospremu Pilana, $V=500$ m³, a kota gornje vode je 302,6 m.n.m.

Iz navedenog je vidljivo da su vodospreme Pilana i Pahinsko izgrađene približno na istoj visini, što omogućava jedinstvenu funkcionalnu cjelinu. Vodospreme su izgrađene kao kružne, armirano-betonske konstrukcije, a završene su 1980. godine.

Glavne opskrbne cjevovode čine cijevni izvodi ϕ 200 iz vodosprema Pilana i Pahinsko, a na njih se spaja mreža sekundarnih razvoda po svim ulicama Ivanca.

Cijevni materijal je ovisno o vremenu izgradnje od salonita i lijevanog željeza iz ranijeg vremena, do PVC-a, PHD-a i Ducktila u novije vrijeme.

Radi što bolje povezanosti glavnih dovodnih cjevovoda iz vodosprema, te radi ujednačavanja vršnih potrošnji, izvedena su i dva poprečna spoja ϕ 200 i to jedan na liniji vodosprema Pilana – vodosprema Pahinsko, a drugi uz obilaznicu (ulica I.G.Kovačića), što daje stanovitu pogonsku sigurnost u izvanrednim okolnostima.

Prije spoja glavnog dovoda u vodospremu Pilana, izvedeno je odvajanje cjevovodom ϕ 150 prema vodospremi Vitešinec ($V=100$ m³, kota gornje vode 342,3 m.n.m.), koja funkcionira kao prekidna komora na opskrbnom sustavu niže gravitirajućih naselja.

Od vodospreme Vitešinec, cjevovodom ϕ 200 mm, opskrbljuje se vodosprema Ivanečki Vrhovec ($V=80$ m³, kota gornje vode 278,8 m.n.m.). Putem vodosprema Vitešinec i Ivanečki Vrhovec vrši se vodosnabdijevanje naselja: **Vitešinec, Punikve, Ivanečko Naselje, Ivanečki Vrhovec, Salinovec, Stažnjevec, Gačice, Lukavec i Cerje**, kao krajnje distribucijsko područje IVKOM-a u smjeru istoka.

Nastavno na izvorište Bistrica, također u smjeru istoka, je izvorište Beli Zdenci (5 l/sec), gdje je kota gornje vode u kaptazi 423,7 m.n.m. Ovim izvorištem snabdijevaju se naselja **Prigorec i Željeznica**, i to na bazi direktnog uvođenja zahvaćene vode u vodoopskrbnu mrežu.

Dalje od izvorišta Beli Zdenci u smjeru istoka locirano je izvorište Šumi, 25 l/sec, kota 403,0 m.n.m. Izvorište je kaptirano 1989. godine i za sada se koriste vrlo male količine vode iz izvorišta, samo za potrebe **vojnog objekta i RTV zgrade i odašiljača na Ivančici**, kamo se voda otprema putem crpnog postrojenja (do kote 1.060 m.n.m.). Izgradnjom potrebnih hidrotehničkih građevina (inicijalna komora i prekidna komora), bit će omogućeno u slučaju potrebe vodu iz izvorišta Šumi upustiti u postojeći sustav vodosprema Pilana – vodosprema Pahinsko, dok je u konačnici ta voda planirana za krajnje zapadno područje Varaždinske županije.

Izvorišta Žgano Vino, Bistrica, Beli Zdenci i Šumi, čine jedinstvenu izvorišnu cjelinu – promatrano u smislu slivnog područja i pripadajućih hidrogeoloških odnosa, te je u tom smislu izvršeno i određivanje jedinstvene vodozaštitne zone za sva četiri izvorišta.

Na krajnjem jugozapadnom području Ivanca kaptirano je izvorište Melišće (2 l/sec, kota kaptáže H=+370 m.n.m.). Cjevovodom ϕ 50 mm voda se gravitacijski odvodi do vodospreme Skradnjak ($V=50 \text{ m}^3$, kota H=+315 m.n.m.). Ovim vodovodom, koji je izgrađen 1941. godine, koriste se mještani **Lančića i Knapića**. Za potrebe naselja **Vuglovec, Gečkovec i Kaniža**, kaptirano je izvorište Vuglovec (3 l/sec, kota kaptáže H=+462 m.n.m.). Zahvaćena voda transportira se do vodospreme Vuglovec ($V=100 \text{ m}^3$, kota H=+340 m.n.m.), odakle se razvodnom mrežom odvodi dalje do potrošača.

Krajnje sjeverozapadno područje Ivanca (**Bedenec**) vodom se opskrbljuje gravitacijski iz izvorišta Ravna Gora, i to granično područje s Gradom Lepoglava, ukupno 69 domaćinstava. Ostali dio Bedenca bazira se na izvorištu Žgano Vino, a da bi se osigurala kvalitetna i sigurna vodoopskrba, u Bedencu je instalirana hidrostаница za povećanje tlaka, snage 1 kW.

Naselja Jerovec, Horvatsko i Ribić Breg na sjeveru ivanečkog teritorija, kao i Margečan i Radovan s pripadajućim zaselcima na krajnjem istoku, u distribucijskom su sustavu vodovoda Varkom d.d. Varaždin.

b2) Odvodnja

Odvodnja otpadnih voda na ivanečkom području jest složen i zahtjevan zadatak, kako zbog topografskih uvjeta, tako i zbog disperziranosti naselja.

Izgrađenost odvodnog sustava je u ovom momentu vrlo mala i nedostatna, i to kako zbog visokih troškova gradnje takovih građevina, tako i zbog zanemarivanja važnosti i značaja odvodnog sustava, koji se gotovo uvijek gradi na kraju, nakon što su sve ostale vrste infrastrukture kompletno izgrađene.

Konceptualno, odvodni sustav Ivanca gradi se mješovitog tipa, tj. skupni za oborinsku i fekalnu vodu.

Kao zajednička cjelina smatra se uže područje Ivanca s okolnim naseljima, zaključno s krajnjim točkama Kaniža – Prigorec – Salinovec – Horvatsko – Jerovec.

Na tom području, koje se u smislu jedinstvenih slivnih obilježja tretira kao jedna cjelina, predviđeno je ukupno 5 sabirnih kolektora, koji se ulijevaju u glavni kolektor Matačina, čija je lokacija u dolini između rijeke Bednje i željezničke pruge Varaždin – Ivanec.

Glavni kolektor Matačina (kada bude izgrađen), upušta se u rijeku Bednju kod kaskade (u km 71+850), a tu je ujedno predviđen i položaj uređaja za mehaničko i biološko pročišćavanje otpadne vode.

Za sada odvodni sustav Ivanca ima 4 pojedinačna upusta u rijeku Bednju, koja prema kategorizaciji treba zadovoljiti kriterije vodotoka II. vrste.

Fekalne otpadne vode prije izljeva u kanalizacijski sustav tretiraju se u septičkim taložnicama, dok veći “zagađivači” imaju izgrađen predtretman (mehanički), kao Industrija mesa Ivanec d.d., ITAS d.d., Jedinstvo, itd.

Preostalo područje Ivanca, tu se podrazumijeva poglavito istočni dio, Margečan i Radovan s pripadajućim zaselcima, još uvijek nema niti rješenje odvodnje na razini studije.

Otpadne vode se ispuštaju iz septičkih taložnica nekontrolirano u otvorene odvodne jarke i vodotoke ili upuštaju u okoliš, što je s aspekta sanitarnog inženjerstva nedopustivo, kako radi infiltracije zagađenja u podzemlje i podzemne vode, tako i radi zagađenja okoliša i vizualne degradacije prostora.

Tehničke karakteristike građevina odvodnog sustava

Građevine odvodnog sustava građene su prema momentalnim potrebama i sa zadatkom odvodnje otpadnih i oborinskih voda izvan stambenih i industrijskih zona, sa izravnim uvođenjem tih voda u najbliže vodotoke.

Predtretman otpadnih fekalnih voda je pomoću septičkih taložnica (s 3 komore), iz kojih se otpadna voda odvodi u kanalizaciju.

Šezdesetih i sedamdesetih godina izgrađena je glavnina sadašnje kanalizacije Ivanca, čiji razvoj je krenuo iz centra samog Ivanca prema rubu naselja. Stoga u ovom momentu upravo kolektori II. i IV. imaju najviši stupanj izgrađenosti.

Elementi kolektora I. izgrađeni su samo djelomično, i to sekundarna mreža. Područje obuhvaća naselja Kaniža, Gečkovec, Vuglovec, Lančić i Knapić. Ispusti su za sada izvedeni u otvorene vodotoke.

Kolektor II. prihvaća otpadne vode zapadnog dijela Ivanca i odvodi dio voda u rijeku Bednju, a radi neizgrađenosti sustava dio završava u potocima Ivanuševac i Bistrica.

U toj zoni locirani su industrijski subjekti: “Itas”, “Ivančica”, “Jedinstvo” i “Končar”, koji troše stanovite količine vode u tehnološke svrhe. To se poglavito odnosi na “Itas” (kaliona) i “Jedinstvo” (obrada kamena), a koji imaju izgrađen predtretman voda prije upuštanja u kolektor, odnosno Bednju. Za tehnološke otpadne vode “Jedinstva” izgrađene su lagune za taloženje anorganskog zagađenja na prostoru između željezničke pruge i rijeke Bednje. Ukupni volumen laguna je 118.000 m³, što treba biti dostatno za 20 godina rada.

Kolektor III. obuhvaća područje Prigorca, Gornjeg Ivanca i centra Ivanca (oko Rajterove i Nazorove ulice).

Glavni teret zagađenja na tom području jesu otpadne vode domaćinstava, uslužnih djelatnosti, te oborinske vode s javnih površina. Izveden je upust u rijeku Bednju, s time da postoji jedan kišni preljev kod odvojka Vinogradske ulice u Rajterovoj, a također i

nekoliko lokalnih upusta u potok Bisticu, budući da kolektor, kao cjelovit na potezu od Prigorca do rijeke Bednje, još nije izgrađen.

Kolektor IV. prihvaća otpadne vode naselja Vitešinec, Punikve, Ivanečko Naselje, Ivanečki Vrhovec, Salinovec i istočni dio Ivanca (uže područje).

Od značajnih izvora zagađenja tu treba spomenuti “Industriju mesa Ivanec”, d.d., kao značajnog zagađivača organskim tvarima. Ovo poduzeće ima izgrađen predtretman u obliku rešetke, separatora masti i taložnika. Potreba za tehnološkom vodom iznosi 6,5 l/sec. Budući da dio kolektora IV. i spoj “Industrije mesa Ivanec”, d.d. još nije izgrađen, otpadna voda se pušta u vodotok Matačina, što je uzrokovalo potpunu degradaciju tog potoka.

Kolektor V. prihvaća otpadne vode naselja Jerovec i dio naselja Bedenec, s time da postoji mogućnost proširenja i na Horvatsko i Ribić Breg, a izgrađenost je djelomična. U području Gornjeg Jerovca postoji separacija pijeska IGM-a Lepoglava, koji se tretira kao značajan izvor anorganskog zagađenja. Pješčara Jerovec ima predtretman otpadnih tehnoloških voda putem laguna za taloženje anorganskih čestica iz vode.

Prema usvojenom konceptu razvoja odvodnog sustava za promatrano područje, potrebno je izgraditi cca 28 km, što kolektora, što sekundarnih odvoda, te uređaj za pročišćavanje.

Ostala područja, kao što je krajnji zapadni i istočni dio teritorija Ivanca (Bedenec, te Margečan i Radovan, s pripadajućim zaselcima), nemaju izgrađenog odvodnog sustava. Otpadne fekalne vode skupljaju se u septičkim jamama, koje bi trebale biti vodonepropusne i zadovoljavajućeg volumena, što je rijedak slučaj. To znači da pretežiti dio zagađenja ipak završi, zajedno s oborinskim vodama, u otvorenim kanalima i vodotocima.

c) Elektroopskrba

Područje Grada Ivanca električnom energijom opskrbljuje distributer DP “Elektra” Varaždin.

Potrošači električne energije na području obuhvata Prostornog plana uređenja napajaju se iz trafostanice 110 / 10 (20) kV Ivanec i trafostanice 35/10 kV Novi Marof II, koja se nalazi van područja obuhvata. Trafostanica 110/10 (20) kV Ivanec izgrađena je unutar postojećeg kompleksa bivše nazivne snage po 20 MVA, a porastom opterećenja i prijelazom na 20 kV napon, u završnoj etapi izgradnje, predviđa se ugradnja dva transformatora nazivne snage po 40 MVA. Krajem 1999. godine, u trafostanici 110 / 10 (20) kV Ivanec ostvareno je vršno opterećenje oko 13 MVA, što je 33% ukupnog kapaciteta ugrađenih transformatora.

Trafostanica 110 / 10 (20) kV Ivanec je povezana u 110 kV mrežu s dva priključna 110 kV voda: prema trafostanici 110/35 kV Nedeljanec i trafostanici 110/35 kV Straža.

Trafostanica 110/10 (20) kV Ivanec i trafostanica 20 / 10 kV Lepoglava spojene su s dva 10 (20) kV voda: jedan je prijenosni vod, izveden s vodičima Al/Če 3 x 95 mm² i u pogonu je pod 20 kV, a drugi vod s istim tipom i presjekom vodiča, u pogonu je pod 10 kV i dio je distributivne mreže.

Područjem obuhvata prolaza 10 (20) kV dalekovodi koji povezuju trafostanicu 110 / 10 (20) kV Ivanec i konzumna područja Grede, Brodarevca, Voće, Stažnjeva, Klenovnika i Lepoglave, a izvedeni su s vodičima Al/Če 3 x 95 mm².

Potrošači na području Škriljevca, Lovrečana; Osečke, Radovana, Pece, Margečana i Seljanca napajaju se iz trafostanice 35/10 kV Novi Marof II, 10 (20) kV dalekovodima izvedenim s vodičima Al/Če 3 x 95 mm².

U naselju Ivanec razdjelna 10 (20) kV mreža je većinom kabelska, a u ostalim naseljima je zračna. Distribucija električne energije vrši se iz 68 trafostanica 10 / 0,4 kV.

d) Plinoopskrba

Područje Grada Ivanca prirodnim plinom opskrbljuje "INA-industrija nafte", d.d. Zagreb, NAFTAPLIN - Sektor za dobavu, transport i prodaju plina, a distribuciju plina obavljaju dva distributera - KP "Termoplin" Varaždin i JKGP "Komunalac" Ivanec.

Plinski sustav Grada Ivanca podijeljen je na zone zbog posebnih značajki pojedinih geografskih cjelina (naselja) i vezanosti na izgrađene mjerno-redukcijske stanice.

Distribucijska područja (MRS Cerje Tužno i MRS Ivanec) predviđena su za podjednako opterećenje potrošnje plina, pa je tako tehnički izvršena podijeljenost na zone i njihova vezanost na pojedine stanice.

Zona MRS Ivanec obuhvaća središnji i zapadni dio područja Grada Ivanca. To su naselja: **Bedenec, Jerovec, Horvatsko, Ribić Breg, Kaniža, Vuglovec, Lančić-Knapić, Ivanec, Vitešinec, Prigorec, Ivanečko Naselje, Ivanečki Vrhovec, Punikve, Salinovec i Ivanečka Željeznica.**

Zona MRS Cerje Tužno obuhvaća naselja: **Stožnjevec, Cerje, Gačice, Lukavec, Osečka, Margečan, Seljanec i Pece.**

Naselje **Radovan**, s okolnim zaselcima, pripada distribucijskom području TERMOPLIN d.d. iz Varaždina.

Izgradnja plinskog sustava odvijala se kroz 3 etape:

- Do 1988. godine izgrađen je regionalni visokotlačni plinovod Varaždin – Cerje Tužno – Ivanec – Lepoglava, s pripadajućim MRS.
- U razdoblju 1989-1992. izgrađen je dio čelične razvodne mreže (srednjetačne), i to uglavnom u središnjem dijelu Ivanca i uz obilaznicu.
- 1994. godine primjenom pogodnijeg i jeftinijeg cijevnog materijala (PEHD), počinje intenzivnija izgradnja plinskih mreža, tako da je do kraja 1997. godine izvedena

plinska mreža u svim naseljima i time osigurana mogućnost korištenja plina na cijelom području Grada Ivanca.

Tehničke karakteristike plinoopskrbnog sustava

Regionalni plinovod Varaždin – Ivanec – Lepoglava, putem mjerno-redukcijske stanice Ivanec i Cerje Tužno, čini okosnicu plinoopskrbe Grada Ivanca. Izgradnja je dovršena 1983. godine do Cerja Tužnog i 1988. godine do Lepoglave.

Regionalni plinovod je promjera 150 mm i nazivnog tlaka do 50 bara.

Instalirani kapacitet na MRS Ivanec iznosi max 8.000 m³/h, a na MRS Cerje Tužno (dio za distribucijsko područje IVKOM-a) iznosi max 1.100 m³/h.

Osnovna svrha MRS-e je čišćenje plina od nečistoća, reduciranje pritiska i mjerenje količine plina, pa je oprema stanice: filter separator, regulatori tlaka (radni i rezervni), sigurnosni ventili, brojilo, te ostale zaporne i mjerne armature.

MRS, kao i magistralni i regionalni plinovodi, u vlasništvu su INA – Naftaplin d.d. Zagreb.

Distribucijska plinska mreža izgrađena je za tlak 3 bara. U razvodnu plinsku mrežu, koja je pretežito iz PEHD cijevi, moguće je pustiti i tlak plina maksimalno 4 bara, čime se u slučaju potrebe znatno povećavaju dobavne količine.

Glavni plinoopskrbni vod, koji iz MRS Ivanec ide Nazorovom ulicom prema centru Ivanca, izveden je u čeliku NO 200 mm, te se račva na križanju s ulicom I.G.Kovačića u smjeru istoka i zapada. Na taj vod nadovezuje se PEHD ϕ 110 prema Salinovcu, PEH ϕ 90 prema Kaniži, te PEHD ϕ 110 i ϕ 90 prema Prigorcu. Između tih cjevovoda je izvedena mreža po svim ulicama gdje su locirani potrošači.

Iz MRS Ivanec, uz cestu prema Jerovcu, izveden je opskrbni vod za sjeverozapadno područje, PEHD ϕ 160. Razvodna mreža u tom sektoru je u cijelosti od polietilena.

Dio starije mreže, koji je izgrađivan do 1993. godine i to u samom centru Ivanca, izveden je od čelika.

Izlazni cjevovod iz MRS Cerje Tužno za područje Margečana, Stažnjevca i okolice je PEHD ϕ 110 mm. Razvodna plinska mreža ima u ovom momentu iskorištene mogućnosti i kapacitete ispod 50%, što daje dobre razvojne pretpostavke u tom smislu i omogućava priključivanje svih zainteresiranih korisnika.

Kao konačna faza razvoja, u kojoj bi se dostigli maksimalno iskoristivi kapaciteti plinskog sustava, smatra se 2020. godina.

U tom periodu osigurani su kapaciteti za sve kategorije korisnika, odnosno:

- široka potrošnja (domaćinstva, obrt),
- veći potrošači (škole, ustanove, ugostiteljstvo, poljoprivreda),
- industrija (energetski i tehnološki potrošači).

Sukladno tome izvedeni su optimalni pravci napajanja i razvodne mreže naselja.

Distributivna razvodna mreža IVKOM-a je dužine cca 105 km, od čega je 8,5 km od čeličnih cijevi (centar Ivanca), a preostalo je od polietilena.

Za pojedine dijelove plinske mreže (naselja ili ulice) izvedene su zaporne armature za odvajanje u slučaju incidentnih događaja ili potrebe rada na mreži.

Kod mjerno-redukcijskih stanica izvedene su odorizatorske stanice, u kojima se pomoću posebnog uređaja zemnom plinu dodaje merkaptan, kako bi korisnici mogli mirisom osjetiti eventualno propuštanje. Time se sprečava nastajanje opasne koncentracije plina u zraku, koja može biti i eksplozivna.

e) **Groblja**

Na području Grada Ivanca postoje slijedeća groblja:

- mjesno groblje Ivanec
- mjesno groblje Margečan
- mjesno groblje Prigorec
- mjesno groblje Radovan.

f) **Zbrinjavanje otpada**

Jedinica lokalne uprave dužna je, u skladu s odrednicama Zakona o otpadu (N.N. 34/95.) osigurati provođenje mjera za postupanje s komunalnim otpadom. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati provođenje mjera za postupanje s komunalnim otpadom. Županija osigurava provođenje mjera postupanja s neopasnim tehnološkim otpadom, a postupanje s opasnim otpadom smatra se djelatnošću od interesa za Republiku Hrvatsku.

Na području Grada Ivanca riješeno je prikupljanje i odvoz komunalnog otpada. Odvoz otpada vrši se jednom tjedno u Ivancu, dok je u ostalim naseljima sakupljanje organizirano dva puta mjesečno. Glomazni otpad iz domaćinstava sakuplja se dva puta godišnje. Sakupljeni komunalni i neopasni tehnološki otpad odlaže se na odlagalište u Jerovcu, na prostoru nekadašnjeg eksploatacionog polja pješčare Jerovec. Odlaganje se obavlja prema projektu VRO "Drava - Dunav" Osijek, Vodogradnja Varaždin (1989). Tim elaboratom predviđeno je da će se do 2020. godine prikupiti 620.500 m³ komunalnog otpada, a ukupna korisna zapremina deponija Jerovec II i Jerovec III procijenjena je na 976.910 m³.

Otpad se prekriva slojem gline, no odlagalište nije izgrađeno u skladu s odrednicama koje propisuju uvjete tehničko-tehnološke opremljenosti odlagališta, a prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (N.N. 123/97).

Na području Grada Ivanca postavljeni su kontejneri za prihvat ambalažnog stakla. Kontejneri za staklo postavljeni su na 11 lokacija na području Ivanca, a preostali na

području drugih naselja. Otprema stakla iz kontejnera obavlja se prema potrebi preko ovlaštene pravne osobe.

U toku 1999. godine sakupljeno je na području Grada 2412 t komunalnog otpada. S područja Grada sakupljaju se manje količine neopasnog tehnološkog otpada i opasnog otpada. Tehnološki neopasni otpad i opasni otpad sakuplja se od ovlaštenih pravnih osoba, dostavlja se na obradu i pod kontrolom je nadležnih državnih službi.

Povremeno se uz vodotoke i u šumarcima istovaruje otpad koji degradira prirodu i okoliš. Grad ima zaposlenog komunalnog redara, pod čijim je nadzorom i nelegalno odlaganje otpada. Divlja odlagališta uz znatne troškove sanira Grad.

Za procjenu proizvedene količine komunalnog otpada odabrana je produkcija otpadaka od 1 kg/stanovnik/dan i 50%-tni udio stanovništva koje će koristiti organizirano zbrinjavanje otpadaka, te broj stanovnika prema popisu iz 1991. godine. Uz te pretpostavke došlo se do procjene srednje godišnje količine otpadaka za Grad Ivanec za slijedećih 15 do 20 godina. Izračunate vrijednosti dane su u priloženoj tablici:

Grad Ivanec	Broj stanovnika 1991.	Količina otpada kg/dan	Količina otpada t/god.
	14.505	7.252	2.647

Izvor: "Studija izbora lokacije odlagališta otpada na području Županije Varaždinske" "Hidroekoing", d.o.o. Varaždin, prosinac 1994. godine.

1.1.2.6. Društvena infrastruktura

a) Obrazovanje

Sustav odgoja i obrazovanja obuhvaća predškolski odgoj, osnovno i srednjoškolsko obrazovanje, te smještaj učenika u domovima. Mreža odgojnih i obrazovnih institucija pruža njegu, odgoj, zaštitu i čuvanje djece predškolske dobi, osigurava obavezno osnovno školovanje, te osposobljavanje i usavršavanje u srednjoškolskom obrazovanju.

a1) Osnovno školstvo

Na području Grada Ivanca djeluje **Osnovna škola "Ivan Kukuljević Sakcinski" u Ivanču** sa područnim razrednim odjelima (I-IV razred) u Kuljevčici i Prigorcu, te područnim odjelom (I-VIII razred) u Salinovcu, te osnovna škola **"Matel Ožegović" u Radovanu** sa područnim razrednim odjelima (I-IV razred) u Gačicama i Margečanu.

Prema podacima Županijskog ureda za prosvjetu, kulturu, informiranje, sport i tehničku kulturu, ispostava Ivanec, broj učenika u osnovnim školama na području Grada Ivanca u školskoj godini 1999/2000. bio je:

Osnovna škola Ivanec:	I-IV razred	287 učenika
	V-VIII razred	464 učenika
Područna škola Salinovec	I-IV razred	67 učenika
	V-VIII razred	78 učenika
Područna škola Prigorec:	I-IV razred	33 učenika
Područna škola Kuljevčica:	I-IV razred	50 učenika
Osnovna škola Radovan:	I-IV razred	89 učenika
	V-VIII razred	161 učenika
Područna škola Margečan:	I-IV razred:	40 učenika
Područna škola Gačice:	I-IV razred:	31 učenik

Ukupno je na području Grada 1303 učenika obuhvaćeno osnovnoškolskim obrazovanjem.

Na području Grada Ivanca jedna osnovna škola dolazi na cca 7315 stanovnika, što je znatno više od prosjeka u Župniji (1 osnovna škola na 4684 stanovnika).

a2) U Ivancu djeluje i **Osnovna glazbena škola “Ladislav Šaban”** u kojoj glazbenu naobrazbu iz glasovira i harmonike stječu osnovci iz šireg ivanečkog područja.

a3) Srednje školstvo

Na području Grada djeluje srednja škola Ivanec u Ivancu.

a4) Predškolska dob

Društvena briga o djeci predškolske dobi ostvaruje se u predškolskim ustanovama koje, do polaska u osnovnu školu, pružaju usluge njege, odgoja, prehrane i zaštite djece.

Na području Grada djeluje dječji vrtić “Ivančice” u Ivancu sa podružnicama u Radovanu.

b) Zdravstvo i socijalna skrb

b1) Zdravstvo

Zdravstvena zaštita obuhvaća sustav državnih, skupnih i individualnih mjera za unapređenje, čuvanje i vraćanje zdravlja.

Zdravstvena zaštita obavlja se na primarnoj, sekundarnoj i tercijarnoj razini.

Vežano na primarnu zdravstvenu zaštitu, u Ivancu djeluje Dom zdravlja Ivanec, u sklopu kojeg se nalazi i ambulanta u Radovanu. Dom zdravlja ima zadaću trajno obavljati djelatnosti primarne zdravstvene zaštite, hitne medicinske pomoći, sanitetskog prijevoza, te određenih oblika specijalističko - konzilijarne zdravstvene zaštite koju nije moguće organizirati u okviru cjelovite polikliničko - konzilijarne zdravstvene zaštite.

U sklopu Doma zdravlja nalazi se i ljekarna.

b2) Socijalna skrb

Socijalna skrb je organizirana društvena djelatnost u okviru koje se ostvaruje društvena briga i interes za socijalnu sigurnost građana. Djelatnost socijalne skrbi od posebnog je društvenog interesa.

Na području Varaždinske županije socijalna skrb provodi se u koordinaciji Upravnog odjela za društvene djelatnosti Varaždinske županije, kroz Županijski ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb i centre za socijalnu skrb koji su, u organizacijskom smislu, osnovani kao podružnice Republičkog fonda socijalne zaštite. Jedna od četiri podružnice centra je i podružnica Ivanec.

U Ivancu djeluje odgojni dom za mušku omladinu "Pahinsko" koji pruža uslugu zbrinjavanja, odgoja, radnog osposobljavanja i odgovarajuće oblike stručne pomoći maloljetnicima društveno neprihvatljivog ponašanja u dobi od 14 do 18 i više godina. Kapacitet Odgojnog doma je 70 smještajnih mjesta.

U izgradnji je Ustanova socijalne skrbi za stare i nemoćne osobe pri Caritasu Ivanec.

Gradsko društvo Crvenog križa Ivanec obavlja humanitarnu djelatnost distribucije hrane, higijenskih proizvoda i odjeće socijalno ugroženom dijelu pučanstva, prognanicima i izbjeglicama, te provodi socijalne programe, aktivnosti dobrovoljnog davanja krvi, tečajeva pomoći i dr.

c) Upravne funkcije

Upravne funkcije obuhvaćaju i predstavljaju ustrojstvo djelatnosti općih javnih službi državne uprave, te lokalne samouprave i uprave na županijskoj, gradskoj i općinskoj razini, te djelatnost ostalih općih službi i institucija.

Za obavljanje poslova državne uprave na području Županije ustrojeni su Županijski uredi kojima je sjedište u Varaždinu i to:

- Ured za gospodarstvo
- Ured za prosvjetu, kulturu, informiranje, sport i tehničku kulturu,
- Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb,
- Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša,

- Ured za katastarsko-geodetske poslove,
- Ured za imovinsko-pravne poslove,
- Ured za statistiku,
- Ured za opću upravu.

Ispostava tih ureda (neke su funkcije i objedinjene) osnovane su sa sjedištem u Ivancu.

Grad Ivanec ima svoje Gradsko vijeće i Poglavarstvo koji obavljaju poslove lokalne samouprave na gradskoj razini.

Osim tijela državne uprave i samouprave, na području Grada Ivanca (u centru Ivancu) djeluju i slijedeće područne službe, uprave, podružnice i zavodi:

- Uprava za obranu Ministarstva obrane sa uredom obrane u Ministarstvu,
- Policijska uprava Ministarstva unutarnjih poslova, policijska postaja Ivanec,
- Porezna uprava Ministarstva financija, ispostava Ivanec,
- Zavod za platni promet, podružnica Ivanec,
- Republički fond mirovinskog i invalidskog osiguranja radnika Hrvatske, područna služba u Ivancu,
- Zavod za zapošljavanje Ministarstva rada i socijalne skrbi, područna služba u Ivancu,
- Centar za socijalni rad Republičkog fonda socijalne zaštite, podružnica Ivanec,
- Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje, područni ured u Ivancu.

d) Pravosuđe

Na području Grada Ivanca djeluju i slijedeća pravosudna tijela:

- Općinski sud
- Prekršajni sud
- Općinsko državno odvjetništvo

e) Kultura

Podizanjem razine općeg obrazovanja jača i potreba za svim vrstama kulturnih, umjetničkih, informacijskih i tehničkih aktivnosti, a time i potreba razvitka odgovarajućih institucija.

Na području Grada Ivanca djeluju slijedeće ustanove i organizacije kulture:

- Narodno sveučilište Ivanec sa knjižnicom,
- Kulturno-umjetnička društva “Rudolf Rajter”, “Croatia” i Društvo prijatelja narodnih običaja “Maska” iz Ivanca, te Društvo prijatelja glazbe i narodnih običaja “Lampuš” iz Radovana,
- Kinematograf “Prosvjeta” u Ivancu,
- Zajednica tehničke kulture “Ivančica” Ivanec
- Klub malih tehničara u Ivancu.

U Ivanču se godišnje održava i manifestacija “Draga domaća riječ”.

f) Sport i rekreacija

Na području Grada Ivanca djeluju slijedeće udruge građana, u vidu klubova ili društava (organizirani natjecateljski sport):

1. Rukometni klub “EKOL IVANČICA” Ivanec
2. Nogometni klub “TIŠLJAR IVANČICA” Ivanec
3. Košarkaški klub “IVANČICA” Ivanec
4. Nogometni klub “MLADOST” Margečan
5. Kuglački klub “ELKOM IVANČICA” Ivanec
6. Karate klub Ivanec
7. Streljački klub “JEDINSTVO” Ivanec
8. Teniski klub “IVANEC 97”
9. Planinarsko društvo Ivanec
10. Športsko ribolovno društvo Ivanec
11. Klub padobranskog jedrenja “LET”
12. Ženski rukometni klub “Srednjoškolac”

Zadovoljavanje javnih potreba u sportu odvijati će se prema programima klubova i drugih.

Trenutno na području Grada Ivanca djeluje 12 sportskih udruga. Dvoranski šport je na visokoj razini zbog izuzetno dobrih uvjeta (velika i vrhunska športska dvorana te mala dvorana pri Osnovnoj školi), što je za potrebe Ivanca dostatno.

Uvjeti rada i takmičenja za RK “EKOL IVANČICA”, Košarkaški klub “IVANČICA”, ŽRK “SREDNJOŠKOLAC”, te eventualno budući odbojkaški klub su riješeni i nisu potrebna daljnja ulaganja jer su dvorane dovoljnog kapaciteta.

Trenutno se unutar navedenih klubova aktivno sportom bavi više od 200 mladih sportaša.

Iskorištenost dvorana pri Osnovnoj i Srednjoj školi je dobra, jer se uz redovitu nastavu tjelesne kulture održavaju i tečajevi aerobika, fitnesa, karatea i dr. rekreativnih aktivnosti, u koje su uključene sve strukture društva.

Kapaciteti dvorana su dovoljni za potrebe sporta, učenika i građana i taj dio zadovoljavanja sportskih potreba građana na razvidnom je nivou u odnosu na druge sportove.

Razvoju teniskog sporta pogodovala je izgradnja teniskih terena koji u potpunosti zadovoljavaju potrebe građana.

U sklopu sportsko-rekreacijskog centra “Jezera” potrebno je razmotriti mogućnost izgradnje novih tenis igrališta i natkrivanja barem jednog dijela terena, kako bi se tenis mogao igrati cijele godine.

Za streljački sport trebalo bi predvidjeti streljanu, gdje bi se mogla održavati državna i međudržavna takmičenja, što bi taj olimpijski sport podiglo na višu razinu (streljaštvo je u svijetu uvjerljivo najmasovniji sport).

Udruga sportskih ribolovaca izgradila je na području ivanečkih bajera Ribolovni dom površine cca 200 m², kojim će se zadovoljiti potrebe rada društva.

Uvjeti za rad nogometnog kluba NK Ivančica nisu zadovoljavajući (dimenzije igrališta ne odgovaraju propisima, nema pomoćnog terena i dr.). Trenutno u NK Ivančica djeluje 6 sekcija (momčadi) koje sve treniraju i igraju na jednom igralištu.

Prostornim planom, kao i Urbanističkim planom uređenja Ivanca, predviđa se lokacija novog sportskog centra "Jezera", a planira se izgradnja nogometnog stadiona, pomoćnog igrališta, manje ugostiteljsko-turističke građevine (hotela), bazena i tenis igrališta.

1.1.2.7. *Zaštićena prirodna i graditeljska baština, te osobite biljne i životinjske vrste*

a) Prirodna baština

Na području Grada Ivanca nalaze se slijedeće prirodne vrijednosti koje su zaštićene Zakonom o zaštiti prirode:

- **spomenik parkovne arhitekture** - lipa u Ivancu

U kategoriji **zaštićenog krajolika** (prirodni ili kultivirani predio veće estetske ili kulturno - povijesne vrijednosti, ili krajolik karakterističan za pojedino područje) dosadašnjom prostorno-planskom dokumentacijom **evidentirano je područje dijela gornjeg toka rijeke Bednje (od Salinovca do Krušljeva)**.

b) Graditeljska baština

Područje Grada Ivanca obiluje arheološkim nalazima, pošto su prirodne osobitosti ivanečkog kraja od najstarijih vremena pružale povoljne preduvjete za boravak i naseljavanje ljudskih zajednica.

Najstariji dokazi o naseljavanju šireg ivanečkog područja pronađeni su u blizini naselja Punikve. Kameni artefakti, zbirka kamenih sjekira i batova, potvrđuju da je u donjem paleolitikumu postojalo naselje, odnosno stanica na otvorenom. Za poznavanje načela života u ovom periodu od posebnog su značenja istraživana naselja Krč i Goranci. Slučajni nalazi, brončani srp iz Vuglovca i sjekira nađena na padinama Ivančice, ukazuju na život i u vrijeme kulture polja sa žarama. Ostali arheološki lokaliteti na području Grada Ivanca koji se nalaze na listi spomenika kulture su: Bedenec (neolit i brončano doba), Ivanec, Ivanečka željeznica, Kuljevčica, Margečan, Ribić Brijeg i Stažnjevec ("Gradišće", "Kameni vrh" ili "Bedenje").

Naseljenost u srednjem vijeku dokumentirana je prije svega arhivskim podacima, ali tek bi arheološki nalazi, kao nužna dopuna pisanim podacima, pomogli stvaranju potpune slike o ovakvim objektima.

Zaštićeni i preventivno zaštićeni spomenici graditeljske baštine, pojedinačni, sakralni, na području Grada Ivanca su: župna crkva Sv. Marije Magdalene (početak 19.st.) u Ivancu, kapela Sv. Duha (gotika barokizirana) u Prigorcu, Kapela Blažene Djevice Marije (barok) u Radovanu, te župna crkva sv. Margarete (kasni barok s klasicizmom) u Margečanu.

Pojedinačni evidentirani sakralni spomenik na području Grada je kapela Sv. Donata u Ivancu.

Kurija župnog dvora iz 19. stoljeća u Margečanu zaštićena je civilna građevina, dok zgradi pučke škole u Margečanu i baroknoj kuriji župnog dvora u Ivancu postupak zaštite tek predstoji.

Unatoč degradaciji i postupnom nestajanju (uslijed prirodnog propadanja tradicionalnih nepostojanih materijala i promjene društveno-ekonomskih odnosa), na području Grada Ivanca uspjele su se sačuvati pojedine ruralne aglomeracije. Tako su evidentirane ruralne aglomeracije u Bedencu, Cerju Tužnom, Gaćicama, Ivancu, Ivanečkom Vrhovcu, Jerovcu, Lanečanu, Margečanu i Radovanu, dok su pojedinačne građevine ruralne arhitekture evidentirane u Prigorcu, Radovanu i Stažnjevcu.

Brojni su evidentirani promjeri sitne arhitekture i javne plastike - drveno raspelo u Bedencu, barokni poklonac i drvena raspela u Ivanečkom Vrhovcu, drvena raspela u Jerovcu, kip Majke Božje u Pecu te drvena raspela u Radovanu i Stažnjevcu.

c) Osobite biljne i životinjske vrste

Na području Grada Ivanca nalaze se brojne prirodne vrijednosti (biljne i životinjske vrste) koje su zaštićene Zakonom o zaštiti prirode.

Zaštićene biljne vrste su: - bijela naglavica, crvena naglavica, alpski jaglac, širokolisna veprina, tisa, planinčica, lovorolisni likovac, božikovina, ljiljan zlatan, kranjski ljiljan.

Zaštićene životinjske vrste su: - medicinska pijavica, riječni rak, šumski mrav, prugasto jedarce, lastin rep, velika preljevica, mala preljevica, crveni mukač, žuti mukač, siva krastača, zelena krastača, gatalinka, šumska smeđa žaba, livadna smeđa žaba, šareni daždevnjak, sljepić, livadna gušterica, bjelouška, ribarica, smukulja, roda, škanjac, vjetruša, kukuvija, šumska sova, mala ušara, pupavac, crna žuna, zelena žuna, veliki djetlić, poljska ševa, lastavica, bijela pastirica, rusi svračak, palčić, crvendac, šumska crvenrepka, kos, drozd bravenjak, drozd imelaš, trstenjak mlakar, crnoglava grmuša, zlatoglavi kraljić, vatroglati kraljić, velika sjenica, plavetna sjenica, jelova sjenica, brgljez, žuta strnadica, zeba, žutarica, zelendur, češljugar, vrabac, poljski vrabac, čvorak, vuga, gavran, veliki šišmiš, rani večernjak, vjeverica, zerdav, vidra, divlja mačka i dr.

1.1.3. Planski pokazatelji i obveze iz dokumenata prostornog uređenja šireg područja i ocjena postojećih prostornih planova

1.1.3.1. Obveze iz Prostornog plana Varaždinske županije

Prostornim planom Varaždinske županije na temelju postavljenih općih ciljeva ističu se globalni prioriteti i obveze koje je potrebno ugrađivati u planove i programe prostornog razvoja na nižim razinama.

Globalni prioriteti su:

- ravnomjerniji demografski razvoj i rješavanje demografskih problema,
- razvoj i unapređenje sustava naselja,
- razvoj i integracija gospodarskih i infrastrukturnih sustava,
- provođenje mjera revitalizacije i poboljšavanje uvjeta života u ruralnom i pograničnom području uz očuvanje izvornih obilježja i prepoznatljivosti prostora,
- zaštita i očuvanje prirodnih i krajobraznih i kulturno-povijesnih vrijednosti s posebnim naglaskom na zaštitu voda.

Strateški ciljevi demografske politike koji se odnose, kako na Varaždinsku županiju, tako i na području gradova (Ivanec) i općina u njenom teritorijalnom ustroju, su slijedeći:

- osigurati optimalno opće kretanje stanovništva (prirodne migracijske tokove),
- postići ravnomjerniji raspored stanovništva u policentričnom sustavu naselja,
- poticati razvoj manjih i srednjih gradova,
- obnoviti ruralna naselja (gdje je to objektivno i moguće) uključujući i stvarno poboljšanje standarda i kvalitete života,
- zaustaviti emigraciju mlađeg i visokoobrazovanog stanovništva u inozemstvo,
- poboljšati strukturalna i ostala obilježja stanovništva,

Policentrični razvoj:

- postaviti žarišta razvitka svakog pojedinog područja,
- dobro koncipirati i funkcionalno uravnotežiti infrastrukturne mreže u svrhu ostvarivanja policentričnog razvoja, povezanosti, te minimalnog devastiranja prostora.
- ruralni prostori sa perifernog područja u odnosu na glavne pravce razvoja grada Ivanca predstavljaju područje s ograničenjima u razvoju. Jedan od ciljeva razvitka ovih područja je upostaviti mehanizam koji će omogućiti prioritetno rješavanje nagomilanih problema u ovim područjima, koja ona sama nisu u mogućnosti riješiti.
- zaštitu prostora potrebno je koncipirati kao cjelovito područje, a razvitak koncipirati na načelima održivog razvitka uz procjenu prihvatnog kapaciteta okoliša,
- prostor izvan naselja u funkciji gospodarstva, poljoprivrede, šumarstva, turističko-rekreativnih i drugih djelatnosti treba koristiti obzirno i u funkciji očuvanja temeljnih prirodnih vrijednosti i obilježja.

- utvrditi kriterije zaštite prostora jer oni bitno utječu na odabir djelatnosti u pojedinom prostoru (namjena i način korištenja prostora).
- posvetiti posebnu pažnju prepoznatljivosti područja. Svaka sredina mora očuvati vlastiti identitet i njegovati tradiciju i baštinu.

Unutar navedenih globalnih prioriteta potrebno je odrediti prioritete na lokalnoj razini i prioritete u okviru sektora - resora i po pojedinim tematskim područjima:

Stanovništvo i naselja

Ciljevi iz Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske koje je potrebno respektirati na nižim razinama:

- uspostaviti novi sustav središnjih naselja - razvojnih žarišta u koji trebaju ući i ruralna naselja izvan prometnih tokova, uz potrebnu preobrazbu funkcija u skladu sa razvojnim sposobnostima. To su područja u pobježju Ivančice.
- uspostaviti optimalni stupanj urbanizacije uz poboljšanje postojeće urbane mreže,
- poticati razvoj gradova srednjih veličina od 7000 - 15.000 stanovnika, koji bi trebali prerasti u gradove sa 15.000 - 30.000 stanovnika.
- na razini Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske predviđa se razvoj regionalnih i subregionalnih središta, kao što je Ivanec.

Ciljevi postavljeni Prostornim planom Županije su:

- iseljavanje stanovništva potrebno je svesti na najmanju moguću mjeru, jer ono poništava postignuća pronatalitetne politike,
- ravnomjerniji demografski razvitak uz smanjivanje demografske disproporcije,
- populacijska politika može biti sustavna, a po potrebi i specifično razrađena po gradovima i općinama.

Za urbano područje grada Ivanca koje bi trebalo u sustavu naselja dobiti status manjeg subregionalnog središta.

- poticati razvoj manjih i srednjih gradova, te naselja gradskog karaktera te unutarnjih postići višu kvalitetu življenja,
- ruralna područja i selo - obnoviti i revitalizirati na način da se osigura komunalna i društvena infrastruktura, a posebno treba orijentirati poljoprivrednu proizvodnju na kvalitetu, a uvoditi u seoske obitelji / domaćinstva djelatnosti kao što je seoski turizam, kooperacije, preradu poljoprivrednih proizvoda na tradicionalan način, tradicionalne obrte itd. To znači postići standard života na selu kao jednu od najznačajnijih mjera za zadržavanje stanovništva u ruralnim područjima, i osnova za poticanje doseljavanja stanovnika na selo.
- za svaki tip naselja treba odrediti primjeren pravac preobrazbe: za gradska središta (Ivanec), za naselja iznad 1000 stanovnika, za manja naselja koja su sastavni dijelovi formiranih urbanih osovina prema gradskim i administrativnim središtima naselja, koja su značajna zbog svojih posebnih prirodnih i povijesnih vrijednosti.

- odrediti demografsku politiku za depouplacijska područja (ruralna).

Smjernice koje daje PPŽ za ruralna područja su poboljšavanje komunikacije i komunalnog standarda, okrupnjavanje posjeda i stvaranje pretpostavki za oblike malog gospodarstva i poduzetništva.

- izraditi detaljniju demografsku analizu (i sociološku po potrebi),
- nakon analize izraditi program demografske obnove, razraditi procese i postupke koji će dovesti do zaustavljanja prirodnog pada stanovništva u ciljanim područjima,
- predviđanja broja stanovnika prema procjenama "Studije razvitka Varaždinske županije za razdoblje 1996-2005. godine daju broj stanovnika za područje bivše općine Ivanec koja se sa 41.680 stanovnika 1991. godine penje na 42.300 stanovnika u 2005. godini.

Mjere za usmjeravanje pozitivnih demografskih procesa:

- provoditi poticajnu, selektivnu prostorno organiziranu populacijsku politiku,
- planirati razvoj infrastrukturne mreže na način da se problemska područja (pogranična, ruralna) što bolje povežu sa razvojnim središtima.

Infrastrukturni sustavi

Cestovni promet

Gospodarski razvoj oslanja se na razvoj cestovnog prometa, stoga je potrebno unaprijediti kvalitetu cestovne mreže i uspostaviti neke važne cestovne pravce, kao što su:

- Zagorska brza cesta: Varaždin - Ivanec - Krapina
- dopuniti i modernizirati mreže državnih cesta.

Željeznički promet

U kontekstu aktivnosti na unapređenju povezivanja s europskim sustavom željeznica, europski pravac Krapina - Lepoglava - Ivanec - Varaždin - Čakovec - Mađarska je predviđen u kategoriji brze željezničke pruge.

Zračni promet

Zračna luka predviđena je izvan obuhvata PPUG Ivanca.

Telekomunikacijski promet

- povećati i modernizirati postojeće kapacitete,
- izgraditi preostalu mrežu odašiljača u svrhu poboljšanja čujnosti.

Energetski sustav

Sustav opskrbe električnom energijom na razini PPUG-a obuhvaća proizvodna postrojenja, te prijenosna i transformatorska postrojenja od 110 kV i više.

U PPŽ-u ne spriječava se mogućnost izgradnje malih hidroenergetskih građevina (male hidrocentrale) ali njihove potencijalne lokacije nisu određene u grafičkom dijelu (u tekstualnom dijelu navode se lokacije Margečan i Željeznica).

Ukoliko se iskaže interes za takvu gradnju potrebno je zadovoljiti kriterije zaštite prostora i okoliša, te ekonomske isplativosti i ugraditi lokaciju u PPUG-a.

Unapređenje i razvoj ostalih prijenosnih kapaciteta i transformatorskih postrojenja razine 110 kV i više, predviđa se u okviru postojećih koridora i prostora.

Opskrba plinom predviđa se unaprijediti izgradnjom međunarodnog plinovoda ADRIA-LNG (Omišalj, Delnice, Karlovac-Zagreb-Zabok-Ludbreg-Kotoriba-madžarska granica).

Plinifikacija naselja na području grada Ivanca razvijati će se temeljem osnovnih postavki PPŽ-a i Studije opskrbe prirodnim plinom Županije Varaždinske.

Vodnogospodarski sustav

PPŽ predviđa izgradnju zaštitnih i regulacijskih građevina i to:

- u sklopu izgradnje autoceste planira se regulacijski zahvat na dijelu rijeke Bednje,
- na dijelovima slivnih područja Bednje, Plitvice i Lonje predviđa se mogućnost izvedbe retencija za obranu od poplava,
- sve zahvate treba provoditi uz maksimalno uvažavanje prirodnih i krajobraznih obilježja.

PPŽ preporučuje:

- osigurati dovoljne količine vode za stanovništvo i gospodarstvo,
- osmisлити koncept odvodnje otpadnih i oborinskih voda, prvenstveno u gradovima te uspostavljati sustav kanalizacije u naseljima unutar i na obodu vodocrpilišnih područja,
- zaštititi vodotoke od zagađivanja, izgradnjom kanalizacije i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prije upuštanja u recipijent za urbana područja i gospodarstvo,
- za ruralna područja i individualna seoska domaćinstva provesti maksimalno skupljanje voda u spremnicima,
- unaprijediti stalno praćenje kvalitete voda, kontrole zagađivanja i dr.

Gospodarske djelatnosti u prostoru

Šumarstvo

Šumarstvo, kao gospodarska djelatnost u prostoru Županije ima posebno značenje radi očuvanja i pojačane zaštite šumskog fonda, stoga se preporučuje:

- postojeće šumske površine ne smiju se smanjivati,
- mozaik šumskog i poljoprivrednog zemljišta u brežuljkastim predjelima ne smije se smanjivati na štetu šuma,
- svaku uništenu šumsku površinu potrebno je obnoviti pošumljavanjem, potencirati zaštitnu ulogu šuma, ne prenamjenjivati šume ekološke i socijalne funkcije, kao ni zaštićene šume, te poticati razvoj urbanog šumarstva.

Poljodjelstvo

Razvoj poljoprivrede treba temeljiti na tržišnim načelima i obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva.

- prvenstveno je potrebno zaustaviti svako daljnje usitnjavanje i stimulirati povećavanje zemljišnog posjeda,
- potrebno je smanjiti korištenje poljoprivrednog zemljišta u nepoljodjelske svrhe,
- u PPŽ-u su razgraničene površine u odnosu na osjetljivost prostora, njegovu podobnost i prihvatnost za određene aktivnosti glede prirodnih obilježja i sustava, pa se za poljoprivredno zemljište koje je u PPŽ-u načelno označeno kao “vrijedno poljoprivredno tlo” planira I. razina dopustivosti, što znači da unutar tako označenih površina nije dozvoljena nova gradnja,
- za poljoprivredno zemljište u PPŽ-u načelno označeno kao “ostalo obradivo tlo”, utvrđena je II. razina dopustivosti, što znači da je unutar tako označenih površina dozvoljena ograničena gradnja i regulativa, ali uvažavajući posebne zaštitne mjere i uvjete uređenja prostora.

Rudarstvo

Rudarstvo i eksploatacija mineralnih sirovina vezana je na iskorištenje prirodnih resursa, i te se djelatnosti smještavaju na ležišta sirovina.

Lokacija "Lukavec Podbreški" koja se nalazi unutar obuhvata PPUG Ivanca je u PPŽ-u označena kao područje predviđeno za istraživanje mineralnih sirovina.

Gospodarski značaj ima i eksploatacija šljunka u porječjima, uglavnom zbog velike potrošnje u procesu izgradnje cestovne infrastrukture.

Industrija

U PPŽ su utvrđena osnovna usmjerenja za smještaj i planiranje industrije, malog gospodarstva, poduzetništva i obrtništva i to kako slijedi:

- težiti boljem iskorištenju i popunjavanju postojećih industrijskih i drugih zona namijenjenih ovim djelatnostima, s ciljem da se potpunije iskoristi prostor i infrastruktura u njima i spriječiti neopravdano zauzimanje novih površina,
- poticati disperziju djelatnosti u lokalne centre s ciljem aktiviranja neiskorištenih potencijala i jačanja polientrične strukture grada i naselja,
- poticati razvoj malog i srednjeg gospodarstva, poduzetništva i obrtništva, posebice u općinskim i gradskim središtima.

Turizam

- potrebno je turizam podići na razinu koja može konkurirati u okvirima kontinentalnog turizma temeljenog na prirodnim uvjetima: šume, jezera, vodotoci, termalni izvori, graditeljska baština, lovna područja, seoski turizam na ruralnim područjima,
- turizam je potrebno integrirati u ukupnu strukturu prostora - naselja, a samo iznimno formirati izdvojene komplekse,
- područja namijenjena turističkim djelatnostima na prostoru grada Ivanca su:
 - Ivančica s mogućnošću obnove skijališta i žičare,
 - izletničko - rekreacijsko - ribolovni centar kod Ivanca - umjetne jezerske površine za rekreacijski i športski ribolov s mogućnošću piknika u prirodi i pratećim ugostiteljskim sadržajima, pretežito na otvorenom.
- uređenje i izgradnju odgovarajućih sadržaja potrebno je planirati i provoditi tako da se maksimalno očuva izvorna vrijednost prirodnog i kulturno-povijesnog okruženja poštujući gradnju datog područja, tj. lokalnog ambijenta.

Zaštita posebnih vrijednosti prostora i okoliša

Potrebno je utvrditi:

- stupanj očuvane kvalitete, te prihvatljive kapacitete prostora,
- opremljenost tehničkom infrastrukturom i nedostatke,

- prirodne i stvorene vrijednosti koje treba zaštititi,
- propise, sporazume i konvencije koje vrijede za određeno područje i tip prostora - resursa.

Prirodna baština

Planirane predjele posebnog rezervata šumske vegetacije na području Ivančice potrebno je uz suradnju šumarske i vodnogospodarske struke detaljnije definirati u Prostornom planu uređenja Grada.

- ukoliko se ocijeni svrhovitim provesti postupak zaštite preporuča se da šumama u tim predjelima upravljaju i gospodare "Hrvatske šume", kako bi se na polazištima struke planiralo i provodilo korištenje i zaštita šuma (sječa, održavanje neizmjenjenih šumskih zajednica, zabrana unošenja alohtonih vrsta i drugi šumsko - uzgojni zahvati).

U Prostornom planu županije su načelno planirane lokacije za zaštitu prema Zakonu o zaštiti prirode:

- a) U kategoriji park prirode - park prirode Hrvatsko zagorje- šuma na području Bitoševja;
- b) U kategoriji park šume - šume oko "Jezeru" u Ivancu i oko kapelice Sv. Duha u Prigorcu.
- c) U kategoriji zaštićenog krajolika - vršni dio Ivančice,

te posebno vrijedan prirodni predjel - dolina rijeke Bednje. .

- u svrhu očuvanja i obnove zaštićenih spomenika parkovne arhitekture preporuča se razriješiti vlasničko-korisničke odnose, te osigurati stručne kadrove za održavanje, obnovu i revitalizaciju tih spomenika.

Zaštićene biljne i životinjske vrste treba štititi:

- unutar zaštićenih predjela,
- inventarizacijom takvih vrsta u Prostornom planu uređenja Grada.

Graditeljska baština

Očuvanje, obnovu, revitalizaciju i afirmaciju kulturno-povijesnog nasljeđa treba definirati Prostornim planom uređenja Grada.

Krajolik

U okviru prostornog uređenja, krajobrazno planiranje i planiranje u ređenja seoskih područja treba dobiti izjednačeni status s urbanističkim planiranjem.

- uspostaviti sustav zaštite povezan s procesima planiranja razvitka pri izradi dokumenata prostornog uređenja.

1.1.3.2. Ocjena postojećih prostornih planova

Prostor područja Grada Ivanca bio je u jednom razdoblju pokriven **Prostornim planom Zajednice općina Varaždin**. Na temelju njega i paralelno s njim izrađeni su prostorni planovi bivših općina između kojih i

1. **Prostorni plan Općine Ivanec** (Odluka o donošenju te izmjene i dopune objavljene su u “Službenim novinama Varaždin” br. 4/83, 15/83, 22/86, i 10/88), predstavlja temeljni dokument uređenja prostora bivše općine Ivanec, pa se kao takav do donošenja novog Prostornog plana uređenja Grada Ivanca primjenjuje u postupcima koje vode tijela državne uprave.

Prema Izvješću o stanju u prostoru Grada Ivanca, pregled važećih prostornih i urbanističkih planova na području Grada Ivanca je:

2. **Generalni urbanistički plan Ivanca i kontaktnih građevinskih područja** (Službeni vjesnik Varaždinske županije 7/97.) rađen je paralelno sa izradom Prostornog plana (bivše) Općine Ivanec. Plan je donesen 1982. godine, a izmjene i dopune istog izrađene su 1985., 1988. i 1997. godine.
3. **PUP stambene zone “Gmajna” u Ivancu** (“Službene novine Varaždin” 6/82, 13/83.)
4. **Detaljni plan uređenja “Zona C3” u Ivancu** (Sl. vjesnik Županije Varaždinske 11/95., 7/97.).
5. **PUP zone između Varaždinske ulice i Ulice Jezera** (“Službene novine Varaždin” 3/84. 23/84.)
6. **PPPPN planine Ivančica tzv. “Vršno područje Ivančica”** (“Službene novine Varaždin” 23/84.)
7. **PUP Ivančica Uža vršna zona** (“Službene novine Varaždin” 29/86., 18/86., i 9/88),
8. **PUP Groblja** (“Službene novine Varaždin” 3/84., 11/85.)
9. **PUP užeg centra Ivanca - Izmjene i dopune** (Službeni vjesnik Županije Varaždinske 11/95., 5/95, i 14/95.)

Prostorno-planska dokumentacija rađena 80-tih godina uglavnom je odgovarala razvojnim potrebama u uvjetima planske privrede i društvenog vlasništva.

Kategorija privatnog vlasništva nije odgovarajuće valorizirana i respektirana, a provedba spomenutih planova u uvjetima racionalnog gospodarenja prostorom, i sve strože potrebe zaštite prostora, više nije moguća.

No, u svom uvodnom dijelu, te u nekim osnovnim koncepcijskim postavkama navedeni dokumenti prostornog uređenja su i danas aktualni i nepromjenjivi (prirodni uvjeti, karakteristike područja).

Za novo teritorijalno političko ustrojstvo i okruženje nesrazmjerno su postavljeni sustavi naselja.

Uslijed nesrazmjera između planiranog razvoja sustava naselja, demografskih kretanja, i vezano uz to, zaposjednutosti građevnog zemljišta, definirane granice područja za

razvoj naselja su predimenzionirane, što uzrokuje teškoće u realizaciji željenog standarda življenja (osobito u realizaciji komunalnog standarda).

Prostorno-planska dokumentacija ne daje učinkovite razrade i smjernice za uspostavu zaštite prirodne i kulturne sredine. U predmetnoj dokumentaciji nije zadovoljavajuće osmišljena zaštita izvorišta pitke vode, budući da tada nisu postojale detaljnije administrativne pretpostavke zaštite vode, kao ni zaštita zraka od zagađivanja i buke.

Prostorni plan Varaždinske županije koji je stupio na snagu 18. svibnja 2000. godine, je prvi izrađen i usvojen Prostorni plan Županije, i to nakon uspostave novog političko-teritorijalnog ustrojstva, nakon utvrđenih temeljnih planskih dokumenata na razini Države (Strategija i Program prostornog uređenja Republike Hrvatske), te utvrđenog novog zakona o prostornom uređenju i Pravilnika o sadržaju i mjerilima kartografskih prikaza i standardu elaborata prostornih planova (1998.g.).

Osnovni ciljevi prostornog uređenja Županije Varaždinske usklađeni su sa osnovnim ciljevima, postavkama i obavezama utvrđenih u dokumentima prostornog uređenja Republike Hrvatske, a istovremeno su prožeti sa međunarodnim i regionalnim ciljevima.

U svim domenama razvoja na prostoru Varaždinske županije postavljeni su strateški ciljevi i obaveze za planove nižeg reda (koji su detaljno obrazloženi u točki 1.1.3.1.), te detaljno obrazloženi problemi koji su nedovoljno obrađeni u dosadašnjim prostorno-planskim dokumentima (zaštita prirodne i graditeljske baštine, zaštita okoliša, racionalno planiranje građevinskih područja).

1.1.4. Ocjena stanja, mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke te prostorne pokazatelje³

Ivanečki kraj jedan je od tipičnih primjera relativno brze strukturalne transformacije stanovništva, koja za posljedicu ima i posljedice u prostornom rasporedu stanovništva koja je u suprotnosti sa željenim policentričnim razvitkom.

Naime, intenzivni procesi deagrarizacije, industrijalizacije i urbanizacije pokrenuli su jednako intenzivno preseljavanje stanovništva iz ruralnih u urbane prostore, prvenstveno u središte područja Grada - Ivanec, ali i u Varaždin i Zagreb.

Od šezdesetih godina do danas snažno je uznapredovao proces deagrarizacije - ivanečki je kraj od tradicionalne agrarne regije postao agrarno-industrijsko i poduzetničko područje. Dokaz tome je stalan pad udjela poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika Grada (1991. godine samo 5,6%).

Vrlo važan čimbenik, koji je utjecao na promjenu prostorne slike naseljenosti, jest i razvoj prometne mreže, odnosno dostupnosti. Ivanečki kraj, kao sjeverni dio Hrvatskog zagorja, nalazi se u prometnoj gravitacijskoj zoni Varaždina, iako je i smjer prema Zagrebu značajno izražen. Današnji stupanj razvijenosti cestovne i željezničke mreže

³ Korišteni podaci iz "Promjene u prostornoj slici naseljenosti Ivanečkog kraja", Dragutin Feletar, Zbornik Ivanec

“zaostaje” za stvarnim razvojnim potrebama ovog kraja i predstavlja određenu kočnicu još brže transformacije.

Ključne strukturalne promjene u stanovništvu nezaustavljivo su se odrazile i na promjenu slike naseljenosti. Broj stanovnika u svim seoskim naseljima opada, a samo Ivanec i njegova prigradska naselja bilježe porast broja stanovnika. No, intenzitet depopulacije po pojedinim seoskim naseljima je različit: znatno brže smanjuje se broj stanovnika u briježnom području, odnosno u naseljima koja su podalje od glavnih prometnica. Značajan utjecaj na prostorni raspored depopulacije imaju i obilježja reljefa, pa je opća tendencija i na širem području koncentracija stanovništva u dolini Bednje, gdje su i glavne prometnice i najvažnija urbana naselja (Ivanec, Lepoglava).

Kao suprotnost, na prostoru pobrđa karakteristična su vrlo razvedena područja za razvoj naselja koja uključuju stambenu izgradnju i izgradnju za odmor (vikendice i klijeti), što ima za posljedicu otežano komunalno opremanje (različite potrebe i uvjeti komunalne izgradnje).

Iako područje Grada u cjelini bilježi pozitivne demografske tendencije (od 1948. godine do 1991. godine broj stanovnika povećao se za 19,3%, a u naselju Ivanec čak za 164%), od velikog je značenja zalaganje za ravnomjerniji razvoj i svih ostalih naselja, jačanjem njihovih funkcija.

Osnovna orijentacija u gospodarskom razvoju, u skladu s postavkama Prostornog plana Županije, je tržišno gospodarstvo na temeljima suvremene međunarodne podjele rada, te se navodi:

“U izboru metoda razvitka vidljivo je da se treba opredijeliti za daljnju industrijalizaciju. I to ne samo zato što industrijalizacija omogućava najbrži razvitak i najbržu transformaciju cijele socio-ekonomske strukture na viši stupanj, već i zbog toga što Varaždinska županija ne raspolaže s nekim prednostima koje bi mogle biti snažni nosioci razvitka na dugoročnoj osnovi, npr. poljoprivreda, turizam i slično, iako i ove djelatnosti imaju značajno mjesto u koncepciji razvitka Varaždinske županije.

Iskorištenje geoprometnih prednosti, ali i prirodnih, krajobraznih i kulturno-povijesnih vrijednosti, također se uklapa u strategijska opredjeljenja, kako u razvoju glavnih komunikacijskih i infrastrukturnih pravaca, te hidroenergetskih obilježja, tako i u očuvanju i razvoju izvornih obilježja ovog kraja. Uz uravnotežen daljnji razvoj već izgrađenih gospodarskih resursa ovo područje ima sve potrebne pretpostavke za brzi i kvalitetan napredak, upravo na temelju snažnog aktiviranja ljudskog potencijala i pravilnog iskorištenja prirodnih obilježja i zemljopisnih prednosti.”

Vežano za poboljšanje poljoprivredne proizvodnje, nužan preduvjet predstavlja provođenje komasacije ivanečkog polja.

Obzirom na blizinu važnih turističkih destinacija - Varaždin- Trakošćan i blizinu važnih prometnih pravaca, bilo bi potrebno pokrenuti inicijativu za uključivanje atraktivnih područja, prije svega Ivančice, u suvremene turističke tokove, s naglaskom na izletnički i tranzitni turizam.

Ograničenja u razvoju vezana su prvenstveno na potrebu očuvanja vodnih resursa, poljoprivrednih i šumskih površina.

U urbanim zonama problem predstavlja neriješena odvodnja i deponiranje raznih vrsti komunalnog otpada, kao i izgradnja poljoprivrednih farmi (uglavnom izvan naselja) koje mogu predstavljati opasnost po zagađenje tla.

I na području Grada Ivanca, kao i na širem području Županije, prisutna je tendencija nestajanja vrednije ruralne arhitekture, ali i specifičnih tipova naselja. Nova, često neprimjerena izgradnja postupno mijenja karakterističnu sliku naselja rastresitog tipa na brežuljcima i izduženog u ravničarskim predjelima, čemu treba posvetiti posebnu pažnju.

Kultivirani pejisaž ivanečkog kraja

2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA

2.1. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

Osnovni ciljevi navedeni PPŽ koji će se međusobno prožimati s međunarodnim, državnim i regionalnim ciljevima su:

- ravnomjerniji demografski razvoj i rješavanje demografskih problema,
- razvoj i unapređenje sustava naselja,
- razvoj i integracija gospodarskih i infrastrukturnih sustava,
- provođenje mjera revitalizacije i poboljšanja uvjeta života u ruralnom i pograničnom području uz očuvanje izvornih obilježja i prepoznatljivosti prostora,
- zaštita i očuvanje prirodnih krajobraznih i kulturno-povijesnih vrijednosti s posebnim naglaskom na zaštitu voda.

Strateški ciljevi demografske politike su slijedeći:

- osigurati optimalno opće kretanje stanovništva (prirodne migracijske tokove),
- postići ravnomjerniji raspored stanovništva u policentričnom sustavu naselja,
- poticati razvoj manjih i srednjih gradova,
- obnoviti ruralna naselja (gdje je to objektivno i moguće), uključujući stvarno poboljšanje standarda i kvalitetu života,
- svestrano revitalizirati demografski najugroženija i strateški značajna područja (pogranična područja),
- poticati povratak hrvatskog stanovništva iz inozemstva i ostalog stanovništva iz dijaspore u njihov zavičaj.
- zaustaviti emigraciju mlađeg i visokoobrazovanog stanovništva u inozemstvo,
- poboljšati strukturu i ostala obilježja stanovništva.

Cilj je uspostaviti i osposobiti takvu mrežu naselja koja će predstavljati žarišta razvitka svakog pojedinog područja:

- uspostaviti dobro koncipiranu i funkcionalno uravnoteženu (optimiranu) infrastrukturnu mrežu,
- zaštita okoliša u okviru koje je i zaštita vodonosnika podzemne pitke vode,
- obazrivo koristiti prostore izvan naselja u funkciji gospodarskih djelatnosti i aktivnosti kako bi se očuvale temeljne prirodne vrijednosti i obilježja, te identitet, tradicija i baština lokalne sredine.

2.1.1. Racionalno korištenje prirodnih izvora

Racionalno korištenje prirodnih izvora korak je prema reafirmaciji prostora kao humane i kvalitetne sredine za život ljudi.

Put prema takvoj humanoj sredini je racionalno uređenje prostora, prilagođenog prirodnim i stvorenim datostima te različitim uvjetima funkcioniranja i korištenja.

Čuvanje i optimalno korištenje prirodnih datosti nužan je preduvjet kvalitetnom uređenju prostora.

Od strateških ciljeva Države, koji se odnose na zaštitu resursa, a navedeni su PPŽ - za prostor Grada Ivanca mogu se izdvojiti slijedeći:

- zaštita rezervi pitke vode,
- očuvanje i zaštita krajobraznih vrijednosti,
- ograničavanje, tj. sprečavanja pretvaranja poljoprivrednih tla u građevinsko zemljište.

Potencijalne rezerve pitke vode Ivančice potrebno je štititi dosljednom primjenom mjera propisanih u "Pravilniku o zaštitnim mjerama i određivanju zona sanitarne zaštite izvorišta Bistrica, Beli Zdenci, Šumi, Žgano Vino" (Službeni vjesnik Varaždinske županije 4/98.). Također je potrebno spriječiti eksploataciju šuma u cilju zaštite tla od erozije i time zaštite resursa pitke vode Ivančice.

Na području Grada Ivanca karakteristike krajolika imaju raspon od potpuno prirodnog - pobrđa i masiv Ivančice, do antropogenog - urbano područje Ivanca, a te karakteristike krajobraza potrebno je štititi slijedećim mjerama (postavke PPŽ-a):

- spriječiti neprikladnu gradnju stambenih građevina i vikend izgradnje, i to načinom gradnje i odabirom lokacije (prvenstveno na pejzažno eksponiranim lokacijama),
- spriječiti neprikladnu poljoprivrednu obradu i usitnjavanje posjeda, prvenstveno u brežuljkastom području,
- na još nereguliranim dijelovima vodotoka spriječiti daljnju neopravdanu i neprimjerenu regulaciju vodotoka,
- spriječiti nestanak šumaraka i živica u agromeliorativnim zahvatima.

2.1.2. Očuvanje ekološke stabilnosti i vrijednih dijelova okoliša

Glavni ciljevi zaštite okoliša, navedeni PPŽ su slijedeći:

- učinkovito očuvanje prostora i postizanje ujednačenije razine kakvoće života,
- razvijanje svijesti o potrebi racionalnog gospodarenja prostorom,
- usuglašavanje novih aktivnosti u prostoru s naprednim ekološkim kriterijima, uz saniranje postojećeg stanja tamo gdje je to potrebno,
- sveobuhvatno i trajno uključivanje troškova zaštite okoliša u troškove proizvodnje.

Zaštita prostora mora biti i u funkciji postizanja gospodarskog razvitka, što se postiže određivanjem kriterija održivog razvitka.

2.2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA GRADSKOG ZNAČAJA

Dugoročni razvitak područja Grada mora biti zasnovan na njegovim komparativnim prednostima koje proizlaze iz raspoloživih resursa - prirodnih i stečenih - i na uvažavanju međuzavisnosti i funkcionalnih veza među pojedinim djelatnostima, te na potrebi osiguranja boljih uvjeta života stanovništva.

Osnovni cilj dugoročnog razvitka definiran je kao dostizanje visoke kvalitete življenja napretkom gospodarstva, uz očuvanje prirodnog i kulturnog identiteta područja.

Neki od pravaca djelovanja u ostvarivanju tog cilja su slijedeći:

1) Komunalna infrastruktura

• Promet

- modernizacija preostalih lokalnih cesta,
- težnja za ostvarenjem slogana “asfalt do zadnje kuće”,
- održavati prilaze poljoprivrednim parcelama.

• Vodoopskrba

- kontinuirano djelovati na dogradnji vodoopskrbnog sustava, kako na području istočnog dijela koje pokriva poduzeće “Varkom”, tako i samog Ivanca s okolnim naseljima,
- izraditi Studiju s ciljem boljeg iskorištenja zaliha vode uz istovremeno osiguranje biološkog minimuma u vodotocima,
- izraditi analizu stanja vodoopskrbnog sustava u Ivancu, posebice s težištem na eventualno potrebnu rekonstrukciju sustava.

• Elektroopskrba

- kontinuirana rekonstrukcija niskonaponske mreže
- osiguranje kvalitetnijeg napajanja ukupnog područja izgradnjom 110 kV trafostanice u Ivancu,
- nastaviti s uvođenjem javne rasvjete.

• Vodogradnja

- održavati i rekonstruirati vodotoke u suradnji s Hrvatskim vodama, urediti potok Bisticu.

2) Društvena infrastruktura

• Prosvjeta

- dogradnja Osnovne škole “Ivan Kukuljević Sakcinski” u Ivancu i proširenje kapaciteta novim pedagoškim prostorom i učionicama,
- uređenje sportskog igrališta pri Područnoj školi u Prigorcu,
- dogradnja i obnova zgrade dječjeg vrtića.

• Kultura

- redovito sufinanciranje raznih oblika djelovanja kulturnih društava, obnova spomenika kulture i dr.

• Socijalna skrb

- privesti svrsi Caritas dvor u Ivancu,
- različiti oblici pomoći svim socijalno ugroženim kategorijama stanovništva.

• Sport i rekreacija

- uključiti područje Ivančice u turističku ponudu kraja
- realizirati sportsko-rekreacijski centar Gmajne u Ivancu.

3) Ostalo

- izvršiti komasaciju ivanečkog polja u cilju poboljšanja i jačanja poljoprivredne proizvodnje,
- preseliti sajmište u zonu komunalnih djelatnosti (uz poduzeće IVKOM).

2.2.1. Demografski razvoj

Jedna od najznačajnijih postavki PPŽ proizašla iz Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske je **stvaranje policentrične mreže naselja, optimalno strukturiranih, gdje treba osobito poticati razvoj manjih gradova i gradova srednje veličine.** Stoga je na području Varaždinske županije u koncipiranoj policentričnoj mreži gradova, u sustavu središnjih naselja, odnosno razvojnih središta izdvojeno i naselje Ivanec, kao razvojno središte koje zajedno s Ludbregom i Novim Marofom dolazi u grupu srednjih gradova.

Za ta naselja, središta bivših općina, PPŽ naglašava važnost ubrzanog razvoja i porasta prema broju od 10.000 stanovnika, a u daljnjoj perspektivi i prema 15.000.

Danas Ivanec i okolna naselja - Kaniža, Gečkovec, Lančić, Vuglovec, Vitešinec, Punikve, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje i Knapić - tvore područja urbaniteta koje, prema popisu stanovništva iz 1991. godine broji 7.720 stanovnika.

Ono za što se moramo zalagati u budućem kretanju broja stanovnika jest ravnomjerniji razvoj i svih ostalih naselja na gradskom području, a ne samo Ivanca, koji je jedino do sada imao najveći porast broja stanovnika i koji ima radne i uslužne funkcije.

Buduće kretanje broja stanovnika na gradskom području Ivanca po stopi od 0,46% kakva je bila u razdoblju od 1981-1991. godine i dalje ukazuje na porast broja stanovnika bez nekih značajnijih promjena. I dalje bi Ivanec imao najveći porast broja stanovnika, a ostala naselja pad ili porast slično kao prije bez nekih značajnijih promjena.

Za naselja Horvatsko i Pece napravljena je prognoza broja stanovnika jer se projekcije ne mogu izračunati (Horvatsko nema broj stanovnika za 1981. god., pa nema stopu 91/81., a Pece ima stopu 0). Stoga je postavljeno da bi 2015. godine Horvatsko imalo 170 stanovnika, uz stopu od 0,38%, a Pece bi i dalje zadržalo isti broj stanovnika.

To znači da bi 2010. godine na gradskom području živjelo oko 16.000 stanovnika, a 2015. godine 16.400 stanovnika (tablica br. 18.).

Iako se teži prema ravnomjernijem razvoju i ostalih naselja za sada će ipak i dalje ostati Ivanec kao važno gradsko središte koje će privlačiti stanovništvo i koje će i dalje razvijati već postojeće funkcije koje ima. Ostala naselja će se polako razvijati i nadopunjavati sa funkcijama, ali to sigurno neće ići brzo. Za sada, za ovo planirano razdoblje, potrebno je sanirati negativne demografske procese i pokušati zadržati postojeće stanovništvo na ovom području i to ono mlado, radno i fertilno.

PPŽ je naveo potrebu izrade detaljne demografske analize (po potrebi i sociološke) za cjelokupno područje Županije kao temeljnu podlogu za koncipiranje šireg, regionalnog programa demografske obnove.

Navedenim programom detaljnije će se razraditi procesi i postupci koji bi mogli pomoći da se zaustavi prirodni pad stanovništva u depopulacijskim područjima i pokrenu pozitivni procesi u prirodnom priraštaju.

Prvi korak u postizanju tog cilja svakako treba biti podizanje razine komunalne opremljenosti i poboljšanje komunikacija.

Neke od mjera demografske “obnove” na razini Županije su:

- provoditi poticajnu, selektivnu i prostorno organiziranu populacijsku politiku, a s njom u skladu i poreznu, stambenu, socijalnu, agrarnu, razvojnu, kulturnu, obrazovnu i drugo,
- utvrditi posebne mjere za revitalizaciju gradskih i ruralnih naselja, poticati obiteljski način života (obiteljsko poduzetništvo, farmerski i rančerski način života),
- osigurati uvjete za širenje procesa urbanizacije u naseljima koja imaju realnu perspektivu razvitka, te usmjeriti stambenu gradnju u naselja opremljena komunalnom infrastrukturom i građevinama društvenog standarda,

- otkupiti neobrađeno plodno zemljište i pašnjake od sadašnjih vlasnika i zajedno sa zemljištem koje je u vlasništvu države dodijeliti, prodati ili dati u zakup zainteresiranom poljoprivrednom stanovništvu koje će ga kultivirati i koristiti,
- potaknuti okrupnjavanje, nužnu parcelaciju i opremanje zemljišta u gospodarskim zonama, tj. osigurati ponudbeni materijal za ulaganje domaćih ili stranih ulagača,
- omogućiti porezne i druge (komunalne) olakšice i povoljnije kredite na duži period i uz državnu pomoć poslodavcima koji će u ovom kraju, a osobito u demografski ugroženim područjima razvijati gospodarske djelatnosti - pretežno manje poduzetništvo koje ima komparativne prednosti, a u posljednje vrijeme je zapostavljeno, uz oslanjanje na lokalne resurse i domaću radnu snagu,
- planirati razvoj infrastrukturne mreže na način da se problemska područja (pogranična, ruralna) što bolje povežu s razvojnim središtima,
- u skladu sa zakonima iz domene obiteljskog života, materinstva, socijalne i zdravstvene zaštite, odgoja djece i sl. utvrditi specifične stimulativne mjere i poticati organiziranje institucija u tom djelokurugu, stvarati pozitivno duhovno, kulturno i civilizacijsko ozračje.

Izvor: "Prostorni plan Varaždinske županije", 2000.godine

Tablica 18.
PROJEKCIJA BROJA STANOVNIKA

Naselje	Broj stanovnika		Projekcija 2015.	Stope 1981-1991.
	1981.	1991.		
Bedenec	933	874	748	-0,65
Cerje Tužno	164	175	206	0,67
Gačice	427	396	331	-0,75
Gečkovec	148	125	83	-1,69
Horvatsko	-	155	170	0,38
Ivanec	4718	5342	7194	1,24
Ivanečka Željeznica	305	284	269	-0,37
Ivanečki Vrhovec	306	317	345	0,35
Ivanečko naselje	198	241	386	1,96
Jerovec	956	913	818	-0,46
Kaniža	309	319	344	0,32
Knapić	82	95	102	0,28
Lančić	347	338	318	-0,26
Lovrečan	474	515	628	0,83
Lukavec	134	130	121	-0,30
Margečan	386	402	444	0,41
Osečka	314	261	167	-1,85
Pece	94	94	94	
Prigorec	660	668	687	0,12
Punikve	430	438	457	0,18
Radovan	339	363	427	0,68
Ribić Breg	142	155	191	0,88
Salinovec	538	500	420	-0,73
Seljanec	180	212	314	1,64
Stažnjevec	367	351	315	-0,45
Škriljevec	316	292	242	-0,79
Vitešinec	135	114	76	-1,69
Vuglovec	369	391	449	0,58
Željeznica	196	165	109	-1,72

2.2.2. Odabir prostorne i gospodarske strukture

Polazeći od dostignutog stupnja razvoja, postojeće gospodarske strukture, prirodnih uvjeta i općih tendencija razvoja gospodarskih djelatnosti, temeljna obilježja prostornog razvitka Grada Ivanca usmjerena su na:

1. prerađu metala i nemetala
2. tekstil, kožu, obuću i galanteriju
3. prehrambenu industriju - industriju mesa
4. šumarstvo i industrijsku prerađu drveta
5. usluge i širi sektor tercijarnih djelatnosti
6. razvoj turizma i komplementarnih djelatnosti
7. razvoj komunalne infrastrukture
8. razvoj djelatnosti, ne samo u tercijarnom, već i u kvartarnom sektoru.

Razvoj prometnog sustava podrazumijeva izgradnju planiranog spoja autoceste Zagreb-Goričan i Zagreb-Maribor, čime bi područje Grada Ivanca, koje je danas izvan značajnijih prometnih tokova, postalo prometno komunikativnija cjelina, što bi rezultiralo i povećanjem prijenosa informacija, jačanjem ekonomske snage i ekonomske integriranosti područja.

Pošto će u budućnosti još više jačati potražnja za svim vrstama usluga, primjerenom aktiviranosti i mjerama ekonomske politike Grada treba stvarati pogodnosti za razvoj tih djelatnosti, što će stvarati uvjete za veće angažiranje radno sposobnog stanovništva i povećanje dohotka.

Opći cilj prostorno-ekonomskog razvoja je dugoročno optimalno korištenje prostora u ekonomske i druge, korisne svrhe.

2.2.3. Razvoj naselja, društvene, prometne i ostale infrastrukture

2.2.3.1. Razvoj naselja

Prostorno-planskom dokumentacijom naselja se razvrstavaju na gradska, prijelazna i seoska.

Gradovi su nositelji funkcionalne organizacije prostora i središnjih funkcija. Kriterij za definiranje **gradskog naselja** su četiri međuzavisna faktora, od kojih su tri socioekonomskog karaktera:

- broj stanovnika (više od 2.000 ljudi),
- postotak poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika,
- postotak radnika u mjestu stanovanja,
- postotak domaćinstava bez poljoprivrednih gospodarstva.

U Republici Hrvatskoj je status grada ili mjesta s gradskim obilježjima, u posljednjih četrdesetak godina, prema različitim kriterijima, imalo od 69-204 naselja.

1977. godine zakonski status grada ima 122 naselja u Hrvatskoj, bez poznatih kriterija izdvajanja, ali sa stalnom težnjom lokalnih zajednica da se taj broj proširi na oko 150-200 gradova.

Naselje Ivanec je, prema analizama izvršenim u studiji "Srednji gradovi u Hrvatskoj urbanizaciji" (Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, 1999.god.) svrstano u kategoriju **manjih srednjih gradova**. Kriteriji za odabir bili su slijedeći:

- (1) mjesto s više od 10.000 stanovnika (popis 1991.) u kružnom području,
- (2) mjesto s više od 20.000 ekvivalentnih ljudi u kružnom području i više od 7.000 stalnih stanovnika,
Napomena: ekvivalentan broj stanovnika naselja čine stalni i povremeni stanovnici.
- (3) mjesto s više od 7.000 stalnih stanovnika i 5.000 radnih mjesta (središta rada).

Prijelazna naselja (urbanizirana) su naselja koja su doživjela određeni stupanj socioekonomske (i druge) preobrazbe, pa postepeno poprimaju gradska obilježja. Kriterij za definiranje prijelaznih naselja je postotak poljodjelskog stanovništva (manje od 20 %) i postotak aktivnog stanovništva koji radi izvan vlastitog posjeda (više od 50 %).

Bez obzira na činjenicu da ostala naselja na području Grada Ivanca zadovoljavaju gore navedene kriterije, ona se, zbog nepostojanja svih ostalih funkcija izuzev stanovanja, ne mogu smatrati prijelaznim naseljima.

Seoska ili ruralna naselja još uvijek su, dakle, zastupljena u najvećem broju, kako na području Grada Ivanca, tako i Varaždinske županije. Stoga je potrebno postupno i selektivno revitalizirati ruralna područja, osobito u brežnim predjelima, s ciljem da se uređenjem tih naselja (prvenstveno opremanjem komunalnom infrastrukturom, ali i razvijanjem drugih funkcija) poveća kvaliteta života u njima.

2.2.3.2. *Razvoj društvene infrastrukture*

Razvoj društvenih djelatnosti treba biti u skladu s posebnim planovima razvitka i prema odgovarajućim normativima i standardima za svaku pojedinu skupinu, uključujući stvarnu veličinu i potrebe gravitacijskog područja.

Pri tome je izbor demografskih podataka jedan od temelja u konstrukciji demografskih indikatora relevantnih u analizi postojeće ili konstrukcije buduće mreže.

Obzirom da su nove teritorijalne jedinice, među kojima je i Grad Ivanec, konstituirani nakon posljednjeg popisa stanovništva, statistički podaci mogu se dobiti isključivo kombinacijom podataka pojedinog naselja. Međutim, na području Grada dominiraju naselja do 500 stanovnika (čak 80%) koje karakterizira i ugroženost negativnim prirodnim prirastom, i mehaničkim prirastom, te postoji problem što je zbog male demografske osnovice i samo djelomičnog postojanja određenih dobnih i funkcionalnih skupina, onemogućeno realno prikazivanje stanja.

Stoga je i nadalje za očekivati da će područje Grada u cjelini bilježiti pozitivan prirodni prirast, koji će utjecati samo na demografski razvitak centralnog naselja i okolice, gdje valja očekivati snažniji razvoj i značajnije strukturne promjene na području društvenih djelatnosti.

Polazne osnove u daljnjem razvitku pojedinih djelatnosti su:

- **Osnovno obrazovanje**

a) **Područne osnovne škole** otvaraju se u naseljima kojima je najbliža matična osnovna škola predaleko, pod uvjetom da imaju najmanje 30 učenika. Područna razredna odjeljenja od I-IV razreda treba zadržavati u svakom mjestu koje ima najmanje toliko učenika da se može osnovati jedan kombinirani odjel od najmanje 8 učenika.

b) Osnovne škole: mrežu osnovnih škola na području Županije treba nastaviti razvijati i unapređivati uz suglasnost Ministarstva prosvjete i športa, a Grad, kao jedinica lokalne samouprave, može utvrditi javne potrebe u školstvu i više od potreba utvrđenih državnim standardom, za koje treba u svom proračunu osigurati i financijska sredstva.

- **Srednješkolosko obrazovanje**

Sa stanovišta dostupnosti, poželjno je da svaka prostorna cjelina s 20.000 ili više stanovnika ima srednju školu, a taj kriterij će, za područje Grada Ivanca, u narednom razdoblju biti dostatan. Daljnji razvoj ovog stupnja obrazovanja biti će u većoj mjeri ovisan o razvoju gospodarstva i industrije (moguće profilacije škole).

- **Predškolski odgoj**

Na području urbane zone Ivanca treba računati s povećanjem obuhvata djece, a time i osposobljavanjem novih kapaciteta (izgradnjom novih ili adaptacijom postojećih prostora).

- **Kulturne djelatnosti**

U okviru zaštite prostora i brige o prostoru potrebno je naglašenije poticati skrb o zaštiti spomenika kulture i prirode, usklađivati aktivnosti sa susjednim područjima i Županijom.

Mreža sadržaja kulture određena je neovisno o kriterijima i standardima, a koordinirati bi je trebao Županijski odjel za društvene djelatnosti. Danas je prisutna velika osnivačka sloboda, tj. Županija, Grad pa i pojedino naselje sami osnivaju i financiraju pojedine institucije.

- **Sport**

Sport i sportska rekreacija mogu se definirati kao potrebe:

- bavljenja djece i mladeži sportom u procesu odgoja i obrazovanja,
- natjecateljskog sporta,
- sportske rekreacije građana.

Pretpostavke razvoja sporta potrebno je stvoriti već u osnovnoj školi, kroz školska sportska društva. Na području Grada treba osigurati kontinuitet u gradnji novih i uređenju postojećih sportskih terena i kapaciteta.

2.2.3.3. Razvoj prometne i komunalne infrastrukture

a) Prometni sustav

a1) Ceste

Kao treći strateški cilj Županije Prostornim planom navedena je postupna (etapna) izgradnja cestovnog koridora brze ceste Varaždin (autocesta: Zagreb-Budimpešta) - Ivanec - Lepoglava - Krapinsko-zagorska županija (autocesta: Zagreb - Beč).

Osim toga, posebnu pažnju treba posvetiti podizanju kvalitete i unapređivanju prometno - tehničkih i sigurnosnih elemenata na dijelu državne ceste D 35 Varaždin (D2) - Lepoglava - spoj na (D1).

Nužno je i nadalje raditi na uređenju postojeće mreže županijskih i lokalnih cesta, te težiti postizanju cilja “asfalt do posljednje kuće”.

a2) Željeznica

Vezano na razvoj željezničke mreže na području Županije, a temeljem Strategije i Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske, pravac Krapina - Golubovec - Varaždin - Čakovec - Mađarska uvršten je u generalnu mrežu brzih pruga.

U dosadašnjem željezničkom prometnom sustavu taj je pravac, kao lokalna pruga, bio praktički u odumiranju.

a3) Zračni promet

U zračnom prometu potrebno je odrediti površinu za heliport (prostor za slijetanje helikoptera) za hitne intervencije.

a4) Telekomunikacije

Razvoju telekomunikacijskog sustava potrebno je posvetiti posebnu pažnju prvenstveno u ruralnim područjima, zbog podizanja kvalitete života stanovništva.

Prostorni zahtjevi telekomunikacijske mreže vezani su uz cestovnu mrežu, a potrebe za prostorom su relativno male i prihvatljive.

b) Vodnogospodarski sustav

Korištenje voda, uređenje režima voda i zaštita voda od zagađivanja sastavni su elementi vodnogospodarskog sustava, a u međusobnoj su ovisnosti.

b1) Korištenje voda

Glavni cilj dugoročnog programa vodoopskrbe na razini države je osiguranje dovoljnih količina vode za stanovništvo i gospodarstvo.

Područje Grada Ivanca ima značajne vodne resurse, pokrivenost vodoopskrbnom mrežom je zadovoljavajuća, a opskrba se provodi preko distribucijskih sustava vodovoda "IVKOM" - Ivanec i "VARKOM" - Varaždin.

Detaljniji prikaz razvoja vodoopskrbnog sustava nalazi se u točki 3.5.3.

b2) Uređenje režima voda

Zaštita od štetnog djelovanja voda od velikog je značaja, a izgradnju i uređenje građevina zaštitnog sustava potrebno je stalno unapređivati.

Vode područja Grada većinom pripadaju slivu Bednje (manjim dijelom i slivu Plitvice). Smanjenje štetnog djelovanja Bednje i Plitvice razmotreno je "idejnim rješenjem vodnog sistema slivova Plitvice i Bednje" iz 1989. godine.

b3) Zaštita voda

Zaštita voda od zagađenja prioritetna je, a jedan od najvažnijih faktora predstavlja uspostava sustava odvodnje otpadnih i oborinskih voda. Obzirom da je izgrađenost sustava na području Grada Ivanca danas ispod 50%, razvoj sustava postavlja se kao imperativ.

Međutim, kako granice Grada Ivanca nisu ujedno i granice slivnog područja, u planiranju budućeg sustava treba uključiti i kontaktno područje susjednih jedinica lokalne samouprave.

Prostorni plan Županije u narednom razdoblju postavlja prioritet izgradnje kanalizacije u naseljima, promjeni metoda i načina poljoprivredne proizvodnje, zbrinjavanje otpadnih voda s farmi, infrastrukturnih građevina i drugih pojedinačnih građevina.

Vezano na zaštitu vodotoka od zagađivanja, potrebno je provesti sve potrebne mjere zaštite kako bi se kvaliteta vodotoka, prvenstveno Bednje, dovela na propisanu II. kategoriju kvalitete.

c) Energetski sustav

c1) Opskrba plinom

Na području Grada Ivanca izgrađeni plinski sustav udovoljava svim potrebnim tehničkim standardima, a u narednom razdoblju potrebno je dograditi mrežu temeljem planiranih sadržaja određenih poglavito Urbanističkim planom uređenja Ivanca.

c2) Elektroopskrba

Od planiranih zahvata usmjerenih ka poboljšanju opskrbe električnom energijom na području Grada, svojim značajem ističe se izgradnja novih trafostanica 10 (20) 0,4 kV, s pripadajućim priključcima i niskonaponskom mrežom.

d) Zbrinjavanje otpada

Na razini Županije još nije usvojeno opredjeljenje o temeljnom principu rješavanja problematike zbrinjavanja komunalnog (u nadležnosti jedinice teritorijalne uprave) i bezopasnog tehnološkog otpada (u nadležnosti Županije), temeljem kojeg će se odrediti i koncept i buduća realizacija (u etapama). Stoga je nužno utvrditi zajedničku strategiju zbrinjavanja otpada za sve gradove i općine u Županiji, a do tada pojedine lokalne sredine mogu pristupati sređivanju i poboljšanju stanja na svom području, s napomenom da trenutno postojeća odlagališta otpada ne zadovoljavaju kriterije potrebne da to budu sanitarne deponije.

U ovisnosti o opredjeljenju o načinu zbrinjavanja otpada na razini Županije (zajedničko odlagalište sa cjelovitim predtretmanom i završnom obradom ili sistem odlagališta u vlastitoj sredini) ovisiti će i rješenje na razini pojedine jedinice lokalne uprave.

2.2.4. Zaštita krajobraznih i prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno povijesnih cjelina

2.2.4.1. Zaštita krajobraznih vrijednosti

Prostor Grada Ivanca ističe se iznimnom raznolikošću i bogatstvom svojih prirodnih, ruralnih i antropogenih krajolika. To područje karakterizira reljefna raznolikost, kao posljedica složenog petrografskog sastava i geološke građe, a mogu se izdvojiti tri grupe reljefnih cjelina - trup planine Ivančice, prigorja, tj. pobrđa uz Ivančicu te aluvijalne ravni Bednjanskog polja i uskih potočnih dolina. Ta je reljefna raznolikost dodatno potencirana krajobraznom raznolikošću, tj. strukturom krajolika, koja je zastupljena u rasponu od potpuno prirodnog, preko kultiviranog do potpuno izgrađenog.

Stoga, svaki daljnji razvoj u prostoru Grada treba uvažavati osjećaj za identitet prostora i njegovu iznimnu raznolikost.

2.2.4.2. Zaštita prirodnih vrijednosti i posebnosti

Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske u posebno vrijedne prirodne resurse Hrvatske svrstava rezerve pitke vode, prirodne šume, zaštićena područja prirode, nezagađena tla, termalne izvore i očuvan prirodni i kultivirani krajobraz. Na području Grada Ivanca zastupljene su sve ove vrijednosti osim termalnih izvora. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske daje pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske, razloge

njihove ugroženosti, te utvrđuje strateške ciljeve i akcijske planove za ostvarivanje zaštite i očuvanja prirodne baštine na državnoj i lokalnim razinama. Od ekoloških vrijednosti obuhvaćenih ovom Strategijom na području Grada Ivanca zastupljeni su vodeni i močvarni biotopi, šume, travnjaci i oranice, biljne i životinjske vrste, te očuvana krajobrazna raznolikost.

Prirodne vrijednosti zaštićene Zakonom o zaštiti prirode na području Grada Ivanca su spomenik parkovne arhitekture – lipa u Ivancu te zakonom zaštićene biljne i životinjske vrste koje se nalaze na području Grada, a nabrojene su u Polazištima.

Na području Grada Ivanca do danas nije provedena temeljita inventarizacija prirodnih vrijednosti, koja bi poslužila kao mjerodavno polazište za definiranje prioriteta za proglašenje zakonske zaštite. Zbog toga su za zaštitu evidentirani samo najuočljiviji, najatraktivniji i donekle detaljnije upoznati dijelovi prirode, koji ne moraju nužno biti i najugroženiji.

Stoga je svakako potrebno detaljno istražiti, vrednovati i kartirati sve ekološke sustave, te pripadajuću floru i faunu, jer jedino poznavanje svih obilježja prostora jamči i donošenje optimalnih mjera njegovog održivog korištenja, očuvanja i zaštite.

Na teritoriju Grada Ivanca to se odnosi na inventarizaciju šumskih i livadnih zajednica, vegetacije i faune stjenovitih obronaka Ivančice, brdskih i planinskih potoka Bednje, te drugih vodenih i močvarnih staništa. Osobitu pažnju potrebno je posvetiti očuvanju staništa rijetkih, ugroženih i zakonski zaštićenih vrsta, tj. nastojanju da se u ove osjetljive prostore ne unose promjene koje bi mogle narušiti njihovu postojeću ekološku ravnotežu. Staništa za koja se utvrdi da predstavljaju središta rasprostranjenosti ugroženih vrsta potrebno je zakonski zaštititi kao posebne rezervate (botaničke, zoološke), što je jamstvo opstanka tih vrsta.

Osim zakonski zaštićenih biljnih vrsta, nabrojanih u polazištima, predlaže se proširenje zaštite na biljne vrste koje su rasprostranjene na području Grada, a prijete im izumiranje, pada im brojnost ili im nestaju staništa.

Na brdskim livadama Ivančice gotovo je istrijebljen obični božur (*Paeonia officinalis*), nestaju staništa sedmogradske gromotulje (*Alyssum transilvanicum*) na obroncima Ivančice i tamnocrvenog kukurijeka (*Helleborus atrorubens*) na padinama nižih brdskih vrsta.

Od biljnih vrsta koje su rasprostranjene na području Grada zbog promjena uvjeta na staništima i pada brojnosti još su ugrožene slijedeće: kokica pčelica (*Ophrys apifera*), mačkovo uho (*O. fuciflora*), kokica mušica (*O. insectifera*), vonjavi kaćun (*Orchis coriophora*), močvarni kaćun (*O. laxiflora*), veliki kaćun (*O. mascula*), kaćun podrimunak (*O. militaris*), kaćun jelenjak (*O. pallens*), mjehurica (*Physalis alkekengi*) i hrvatska perunika (*Iris croatica*) koje su rasprostranjene na obroncima Strahinščice i Ivančice, zatim kikica paučica (*Ophrys sphegodes*), kaćun (*Orchis simia*), mali zimzelen (*Vinca minor*), crnkasta sasa (*Pulsatilla nigricans*), biskupska kapica (*Epimedium alpinum*), pasji zub (*Erythronium dens-canis*), šumska sirištara (*Gentiana asclepiadea*), drijemovac (*Leucjum vernum*), obični likovac (*Daphne*

mezereum) i žučkasti naprstak (*Digitalis grandiflora*), koje su rasprostranjene na različitim staništima brdskih šuma Ivančice.

Uz već zaštićenu lipu u Ivancu u kategoriji pojedinačnog spomenika parkovne arhitekture, u Prostornom planu Varaždinske županije za područje Grada Ivanca evidentirane su slijedeće prirodne vrijednosti koje se predlažu za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode:

- | | |
|---|---|
| a) park prirode Hrvatsko zagorje | -šuma na području Bitoševja |
| b) park šuma | -šuma oko "Jezeru" u Ivancu
-šuma oko kapelice Sv. Duha u Prigorcu |
| c) zaštićeni krajolik | -vršni dio i sjeverne padine Ivančice do Prigorca, te |
| Osobito vrijedan predjel | -šire područje Ivančice. |

2.2.4.3. Zaštita kulturno-povijesnih cjelina

Graditeljska baština na području Grada Ivanca uglavnom se nalazi (osim u samom naselju Ivanec) u otvorenom krajoliku i izvan gušće naseljenih prostora, a zastupljena je pojedinačnim građevinama, sklopovima i grupama, od kojih je većina u vrlo lošem stanju. Pogotovo su ugrožena arheološka nalazišta kada je riječ o određenim aktivnostima u prostoru (infrastrukturne investicije). Prvenstvenu brigu društva treba usmjeriti na zaštićenu i evidentiranu graditeljsku baštinu, razvrstanu u graditeljsku i arheološku baštinu, povijesne graditeljske cjeline, sklopove i građevine.

Popis zaštićene i evidentirane graditeljske baštine odgovara kartografskom prikazu br. 3. - "Uvjeti uređenja, korištenja i zaštite prostora".

▪ Arheološka baština (evidentirana)

- Bedenec
- Cerje Tužno (Krč i Goranci)
- Ivanec
- Ivanečka Željeznica
- Jerovec
- Margečan
- Prigorec
- Punikve
- Ribić Brijeg
- Stažnjevec
- Vuglovec

▪ ***Povijesni sklop i građevina***

- Civilna građevina - zaštićena
- Kurija župnog dvora u Margečanu
- Civilne građevine - evidentirane
- Kurija župnog dvora u Ivancu
- zgrada pučke škole u Margečanu
- Sakralne građevine - zaštićene
- župna crkva sv. Marije Magdalene u Ivancu
- kapela Sv. Duha u Prigorcu
- kapela Blažene Djevice Marije u Radovanu
- crkva Sv. Margarete u Margečanu

- Sakralna građevina - evidentirana
- kapela Sv. Donata u Ivancu

▪ ***Etnološka baština***

- Ruralne aglomeracije - evidentirane
- Bedenec
- Cerje Tužno
- Gačice
- Ivanec
- Ivanečki Vrhovec
- Jerovec
- Lovrečan
- Margečan
- Radovan

- Pojedinačne građevine ruralne arhitekture - evidentirane
- Prigorec
- Radovan
- Stažnjevec

▪ ***Sitna arhitektura i javna plastika***

- Bedenec - drveno raspelo
- Ivanečki Vrhovec - drvena raspela i barokni poklonac
- Jerovec - drvena raspela
- Pece - kip Majke Božje
- Radovan - drveno raspelo
- Stažnjevec - drveno raspelo.

2.3. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA NASELJA NA PODRUČJU GRADA IVANCA

2.3.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora

“Racionalnim korištenjem prostora mora se postići učinkovitija funkcionalna organizacija i štednja resursa. S gledišta temeljnih odrednica prostornog planiranja, to se prioritetno odnosi na zaustavljanje nepotrebnog zauzimanja prostora za izgradnju naselja, industrijskih kapaciteta (formiranje građevinskih područja) te na gradnju, obnovu, rekonstrukciju i modernizaciju infrastrukturnih mreža.

Gospodarske djelatnosti prioritetno treba locirati u već formiranim zonama tih djelatnosti (po potrebi s proširenjem) i tamo gdje to infrastruktura omogućava, bez zauzimanja novih površina šuma i vrijednih poljodjelskih površina. U prostornim planovima moraju se odrediti područja vrijednih resursa na kojima je isključena prenamjena prostora.

U planiranju trasa velike infrastrukture treba prioritetno ispitati mogućnost korištenja postojećih koridora i izbjevati zauzimanje novih površina vrijednih resursa.

Strateški cilj je da se značajnije ne mijenja bilanca osnovnih kategorija korištenja prostora, osobito ne na štetu prirodnih resursa od osobitog značenja i vrijednosti, nego da se poboljšavaju kvalitativne značajke i racionalno koristi već angažirani prostor.”⁴

Osim promoviranja načela racionalnog korištenja prostora, **Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske** kao strateški cilj određuje “Utvrdjivanje kriterija i mjera za racionalno planiranje prostornih obuhvata građevinskih područja svih tipova i veličina naselja, sukladno potrebama smještaja stanovništva i gospodarskih djelatnosti u njima”.

U pogledu određivanja prostora za razvoj naselja, kao prioritetne navedene su slijedeće smjernice:

- *“Svim instrumentima politike uređenja prostora spriječiti svako daljnje neopravdano širenje građevinskih područja naselja i stimulirati optimalno korištenje postojećih građevinskih područja. Ova smjernica je samo prvi korak u novom procesu redefiniranja građevinskih područja (kroz prostorne planove uređenja prostora općina i gradova) i njihovoga drastičnog smanjivanja na dimenzije primjerene potrebama. Za novu stambenu gradnju (koja je u naseljima prostorno najzastupljenija) i drugu gradnju, prioritetno koristiti dijelove građevinskih područja naselja koja su već opremljena komunalnom infrastrukturom. Novu gradnju (stambenu i drugu) ponajprije provoditi na nedovoljno ili neracionalno izgrađenim dijelovima gradova i naselja (interpolacijom ili dogradnjom i nadogradnjom). Pri tome urbanom obnovom (rekonstrukcijom, sanacijom i sl.) očuvati graditeljski identitet povijesnih središta naselja a dati prioritet održavanju ili uređenju postojećeg stambenog fonda.”*

⁴ Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske

- *“Novu stambenu gradnju usmjeravati i interpolacijama, prije svega, u nedovoljno ili neracionalno izgrađene dijelove gradova i naselja kao i dogradnjama ili nadogradnjama postojećih objekata. Aktivnostima očuvanja i obnove (rekonstrukcija, sanacija) postojećeg stambenog fonda davati isto značenje kao i novim stambenim gradnjama (osobito u povijesnim urbanim cjelinama) i treba ih razvijati kao kontinuiranu i programiranu djelatnost.”*

Sagledavajući dosadašnju prostorno-plansku dokumentaciju izrađenu za područje Grada Ivanca (dio bivše općine Ivanec) vidljivo je da je ostvarena prognoza kretanja broja stanovnika i da je planiranim građevinskim područjima omogućen daljnji (prostorni i gospodarski) razvitak naselja.

Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske navedeno je da je **“potrebno posebno obrazložiti zauzetost prostora ako ona prelazi 300 m²/stanovniku”** (pri čemu se uzima u obzir izgrađena cjelina i kompaktni dijelovi naselja unutar područja za razvoj naselja, bez poljoprivrednih, šumskih i vodnih površina koje nisu u funkciji naselja).

Uzevši u obzir samo izgrađeni dio građevinskog područja naselja, zauzetost prostora iznosi (pri tome je potrebno napomenuti da se podatak od 859,86 ha odnosi na izgrađeni dio građevinskog područja naselja 2000. godine):

$$859,86 \text{ ha} : 14.630 \text{ stanovnika} = 587,73 \text{ m}^2/\text{stanovniku}$$

Iz toga proizlazi da je, za prostor Grada Ivanca u cjelini, već znatno “premašen” postavljeni normativ od 300 m² / stanovniku.

Stoga je, analizom sačinjenom u postupku izrade PPŽ-a, ukazano da se unatoč znatno veće gustoće naseljenosti područja Županije u odnosu na prosjek Republike Hrvatske **postavljeni kriterij od 300 m² /stanovniku može zadovoljiti samo na području većih gradova, dok u manjim gradovima i u briježnom ruralnom prostoru on iznosi znatno više.**

Prostornim planom Županije dane su osnovne preporuke za određivanje i oblikovanje naselja - prostora za razvoj naselja - koje je potrebno primjeniti u Prostornom planu uređenja, a to su:

- *kvalitetnom procjenom i provjerom na terenu utvrditi stvarne granice izgrađenog (zaposjednutog) prostora, te objektivno sagledati potrebu za prostorom za svako naselje uz uvažavanje postojećih demografskih kretanja, procjenu budućih demografskih procesa, procjenu gospodarskih potencijala i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti značajnih za svako naselje,*
- *valorizirati kvalitete prostora i okoliša s ciljem očuvanja temeljnih resursa i njihove prostorne kompozicije u okruženju,*
- *što racionalnije koristiti postojeće izgrađeno (zaposjednuto) područje, osigurati višenamjensko i optimalno koroištenje njegovog najvrijednijeg dijela i ukloniti neracionalnosti, te spriječiti svako daljnje neopravdano širenje naselja,*
- *spriječavati svako daljnje spajanje naselja i formiranje naseljskih kontinuuma na pravicima pružanja kapitalne prometne infrastrukture,*

- *kada je nužno omogućiti razvoj proširenjem područja naselja, potrebno je primjeniti takav planski pristup kojim će se maksimalno čuvati prirodni predjeli u prostoru predviđenom za razvoj naselja, štititi javni interes, te izbjeći sukobe s planiranim infrastrukturnim koridorima,*
- *u procesu planiranja sagledati realne troškove uređivanja građevinskog zemljišta i planski koncept temeljiti na njihovoj racionalizaciji,*
- *novom stambenom gradnjom prvenstveno popunjavati prostor interpolacijama i nedovoljno ili neracionalno izgrađene dijelove gradova i naselja,*
- *aktivnostima očuvanja i obnove postojećeg stambenog fonda, kao i dogradnjama ili nadogradnjama postojećih građevina davati isto značenje kao novim stambenim gradnjama, te ih razvijati kao kontinuiranu i programiranu djelatnost,*
- *usmjeravati novu stambenu i drugu gradnju u prostorne cjeline gradova i naselja koje su već opremljene komunalnom infrastrukturom i građevinama društvenog standarda, uz osiguravanje prostornih preduvjeta za gradnju pretežito obiteljskih kuća s racionalnim gustoćama naseljenosti i primjerene tipovima naselja i regionalnim značajkama,*
- *usmjeravati stambenu i drugu primjerenu gradnju u povijesne graditeljske cjeline radi njihove obnove i zaštite. “*

Kao primjer neracionalnog korištenja prostora ne samo na području Grada Ivanca, već i znatnog dijela Županije, potrebno je navesti vikend - izgradnju, te izgradnju klijeti i spremišta za voće, uglavnom na briježnim područjima, koje su mjestimično vizuelno degradirale prostor.

2.3.2. Utvrđivanje građevinskih područja naselja u odnosu na postojeći i planirani broj stanovnika, gustoću stanovanja, izgrađenost, iskorištenost i gustoću izgrađenosti, obilježja naselja, vrijednosti i posebnosti krajobraza, prirodnih i kulturno - povijesnih cjelina

Građevinsko područje naselja je prostor namijenjen stanovanju i pratećim funkcijama kao što su prosvjeta, zdravstvo, kultura, sport, uprava, manje radne zone, trgovina, servisi i dr., a sastoji se od izgrađenog dijela i dijela predviđenog za daljnji razvoj naselja.

Prostornim planom uređenja Grada definiran je izgrađeni dio građevinskog područja naselja (kartografski prikazi u mj. 1:5000 i 1:25.000). **Ukupna površina izgrađenog dijela građevinskog područja naselja na području Grada iznosi 859,86, a izračun po pojedinom naselju prikazan je u tablici br. 21.**

Prema popisu stanovništva iz 1991. godine na području Grada živjelo je 14.630 stanovnika.

Rezultati demografske analize ukazuju da će 2015. godine na području Grada živjeti oko 16.000 stanovnika (detaljnije obrazloženo dano je u točki 2.2.1., te u tablici br. 18).

PPŽ diferencira grupe naselja prema broju stanovnika, te navodi temeljna polazišta za određivanje građevinskog područja:

a) naselja preko 1000 stanovnika - IVANEC

Za ta naselja procjenjuje se opravdanim planirati prostor za razvoj, a predlaže se objedinjavanje susjednih naselja s centralnim naseljam u svrhu planskog oblikovanja jedinstvenog urbanog područja.

b) naselja od 500 - 1000 stanovnika - BEDENEC, LOVREČAN, JEROVEC, PRIGOREC, SALINOVEC

To su naselja čiji se razvoj kreće u rasponu od stagnacije (koju obilježava pad broja stanovnika) do relativno uravnoteženog razvoja.

Za tu grupu naselja PPŽ navodi mogućnost osiguranja prostora za daljnji razvitak, uz prethodnu provjeru kriterija iz točke 2.3.1.

Najveći je pritisak i interes za građenje na području naselja Bedenec, te unatoč demografskim pokazateljima tj. laganom padu broja stanovnika, smatramo opravdanim i realnim osiguranje površina za daljnji razvitak, a obzirom na visok stupanj opremljenosti komunalnom infrastrukturom.

c) naselja do 500 stanovnika - SVA OSTALA NASELJA

Unutar te skupine, koju čini čak 80% svih naselja na području Grada, čak 9 naselja ima manje od 200 stanovnika, a zajednička im je karakteristika da u pravilu zaostaju u razvoju.

U naseljima Lukavec, Osečka, Škriljevec i Ivanečka Željeznica primjetan je razvoj i veći interes za gradnju te je nužno osigurati površine za daljnji razvoj tih naselja, dok se osobito velik pritisak osjeća na području naselja Punikve, Ivanečkog Vrhovca i Kaniže koja kao neposredni, tj. kontaktni prostori grada predstavljaju atraktivne površine za preseljenje iz urbanog središta Ivanca.

2.3.3. Unapređenje uređenja naselja i komunalne infrastrukture

Grad Ivanec u svom sastavu ima 29 naselja od kojih je samo Ivanec naselje s preko 1000 stanovnika (5.342 prema popisu iz 1991. godine).

Ivanec kao centralno naselje i sjedište područja Grada po veličini je drugo naselje u Varaždinskoj županiji, a za optimalno koncipiranje policentričnog razvitka na nivou Županije bilo bi poželjno da, zajedno s Ludbregom i Novim Marofom, preraste u grupu srednjih gradova sa 7-15.000 stanovnika.

Ivanec je kulturno i gospodarsko središte i sjedište upravnih, zdravstvenih i drugih sadržaja društvene infrastrukture.

Smjernice za uređenje naselja trebaju se prvenstveno oslanjati na kvalitetnoj interpolaciji unutar već izgrađenog dijela naselja opremljenog komunalnom infrastrukturom i osiguranju uvjeta za formiranje ostalih sadržaja gospodarske, javne i društvene namjene, prvenstveno u Ivancu.

Transformacija naselja koja bilježe pad broja stanovnika na području Grada treba se osnivati u prvom redu na programima infrastrukturne rekonstrukcije i revitalizacije. Također je neophodno provesti cijeli niz kompleksnih mjera u funkciji okrupnjavanja posjeda (urbana komasacija).

3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

3.1. PRIKAZ PROSTORNOG RAZVOJA NA PODRUČJU GRADA IVANCA U ODNOSU NA PROSTORNU I GOSPODARSKU STRUKTURU ŽUPANIJE

Prema Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske Varaždinska županija pripada prostorno-funkcionalnoj cjelini Središnje Hrvatske. Prostorno-razvojnu strukturu Županije karakterizira:

- povoljan prostorni razmještaj gradova i važnijih naselja - nositelja razvitka koji daje dobru osnovu za policentričan razvoj.

U tom kontekstu, centralno naselje Ivanec daljnjim jačanjem svojih funkcija i porastom broja stanovnika treba preuzeti ulogu grada srednje veličine.

- značajne površine zauzima ruralni prostor kojeg karakterizira stalan pad broja stanovnika, te negativan utjecaj urbanizacije koja za posljedicu ima usitnjavanje posjeda i često neprimjerenu izgradnju, pogotovo na vizuelno eksponiranim lokacijama.

Briježno područje Ivanca je također obilježeno navedenim procesima, pa je poticajnim mjerama nužna revitalizacija i naselja i gospodarstva - prvenstveno poljodjelstva.

- nedostatno razvijena kapitalna infrastruktura na području Županije.

Područjem Grada planirana su dva koridora iznimne važnosti - cestovni za planiranu Zagorsku brzu cestu Varaždin - Ivanec - Lepoglava - Krapina i željeznički za brzu željezničku prugu od Krapine (veza Zagreb - Beč), preko Ivanca i Varaždina prema Čakovcu i Madžarskoj, te Koprivnici i Osijeku.

- vrijednu i raznoliku prirodnu i kulturnu baštinu Županije potrebno je valorizirati i bolje koristiti jačanjem kontinentalnog turizma i rekreacije.

Gore navedeno odnosi se i na područje Grada Ivanca, prvenstveno na vršno područje Ivančice.

3.2. ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE PROSTORA

S gledišta korištenja prostora, težište prostornog razvitka treba biti na očuvanju fizičke cjelovitosti područja resursa (racionalno korištenje prostora za gradnju), uz uvažavanje prirodnih i strukturnih značajki.

Prostorni plan ima za cilj uskladiti razvojne potrebe sa zaštitom prirodne i kulturno-povijesne osnove te pomiriti različite interese korisnika prostora.

Osnovnom namjenom prostora određuju se i osiguravaju površine za daljnji razvoj naselja, djelatnosti i infrastrukturnih sustava, te dijelovi prostora koji, obzirom na svoje prirodne značajke, sadrže predodređenost za određenu namjenu, kao što su šumske i poljoprivredne površine, vodne površine i dr.

Posebice su identificirana vrijedna područja koja su svrstana u odgovarajuću kategoriju zaštite ili usmjerenog korištenja.

Planom se evidentiraju, štite i čuvaju temeljna obilježja i vrijednosti prostora, a pretpostavke za nesmetan i uravnotežen razvitak u prostoru osiguravaju se namjenom površina za pojedine kategorije korištenja prostora.

Temeljna obilježja prostora Grada, a koja se odnose na karakteristične predjele, su:

- **Nizinski dio** - u kojem je smještena većina naselja i infrastrukturnih koridora, te slobodnih površina od kojih se samo mali dio koriste za poljoprivredu;
- **Brežuljci i prijelazne padine** - tipičan mozaik ruralnog prostora kojeg karakterizira vikend izgradnja i mnogobrojne klijeti vezane uz vinogradarske površine;
- **Brdski predjeli Ivančice** - namijenjeni šumarstvu, rekreaciji i izletništvu.

Osnovna namjena površina sastoji se u podjeli na:

- a) **Površine za razvoj i uređenje naselja**
- b) **Površine za razvoj i uređenje izvan naselja**
 - **površine gospodarske namjene - površine za iskorištavanje mineralnih sirovina**
 - **površine sportsko-rekreacijske namjene**
 - **poljoprivredne površine,**
 - **šumske površine,**
 - **vodne površine.**
 - **površine infrastrukturnih sustava.**

Osnovna namjena i korištenje površina prikazani su na kartografskom prikazu br. 1 i 1a, mjerilo 1:25.000.

3.2.1. Razvoj i uređenje površina naselja - građevinska područja naselja

Unutar površina za razvoj naselja nalaze se prostori, odnosno zone za stanovanje, za društvene, centralne i javne funkcije, površine zelenila, sporta i rekreacije, malog i srednjeg gospodarstva i poduzetništva, zone groblja i dr.

Prilikom određivanja građevinskog područja pojedinog naselja uvaženi su svi kriteriji, smjernice i mjere u pogledu racionalnog gospodarenja i zaštite prostora.

Definiranje građevinskog područja provodilo se prvenstveno kroz objektivno sagledavanje potreba za prostorom za svako naselje, uvažavanjem postojećih demografskih kretanja, procjenom budućih demografskih procesa, procjenom gospodarskih potencijala i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti značajnih za pojedino naselje.

Iz zona namijenjenih razvoju naselja izuzete su površine neprimjerene za izgradnju, kao što su poljoprivredno i šumsko zemljište, poplavno područje, klizišta i sl.

Prilikom određivanja prostora za razvoj naselja, poštivane su slijedeće smjernice:

- nakon detaljne provjere na terenu, utvrđene su stvarne granice zaposjednosti prostora i određene granice izgrađenog dijela,
- uspostavljen je sustav informacija (demografska kretanja, lokacijske i građevinske dozvole i dr.) u svrhu osiguranja i planiranja područja za razvoj.

Unutar statističke granice naselja Ivanec i građevinskog područja, detaljna namjena i korištenje prostora određena je Urbanističkim planom uređenja.

Ukupna površina građevinskog područja naselja na području Grada Ivanca iznosi 1776,63 ha, a gustoća iznosi 9 stanovnika / ha.

3.2.1.1. *Građevinska područja izdvojenih namjena unutar naselja*

Razgraničenje građevinskih područja unutar naselja određeno je za:

- stambenu namjenu - povremeno stanovanje
- gospodarsku namjenu (proizvodnu, poslovnu),
- sportsko-rekreacijsku namjenu,
- groblje.

Stambena namjena - povremeno stanovanje

Ukupna površina zona povremenog stanovanja na području Grada iznosi 250 ha.

Površine povremenog stanovanja namijenjene su izgradnji kuća za odmor, vikend građevina, odnosno građevina s povremenim boravkom.

Ova područja obuhvatila su pretežito već izgrađene površine takovog tipa izgradnje, a formirana su s ciljem zaustavljanja i sprečavanja daljnje nekontrolirane izgradnje (tradicionalno prisutne na tim područjima), u skladu s jednom od temeljnih preporuka i smjernica Prostornog plana Varaždinske županije.

Iznimno, na području naselja Bedenec i Margečan formirane su zone povremenog stanovanja na pretežito neizgrađenim površinama, a obzirom na pojačani interes za takav tip izgradnje na tim područjima, ne samo građana Grada Ivanca, već i susjednih gradova /općina.

Gospodarska namjena

Ukupna površina zona gospodarske namjene (izdvojenih unutar građevinskih područja naselja) na području Grada iznosi 128,43 ha, a prema vrstama pretežitih djelatnosti dijele se na površine proizvodne i površine poslovne namjene.

Površine proizvodne namjene namijenjene su proizvodnoj djelatnosti kao što je nezagađujuća i tiha industrija, skladišta, servisi, veće zanatske radionice i druge djelatnosti.

Površine poslovne namjene namijenjene su poslovnim djelatnostima kao što su trgovački i veletrgovački sadržaji, skladišta i druge djelatnosti.

A) POVRŠINE PROIZVODNE NAMJENE

Proizvodna namjena može biti pretežito industrijska (I1) ili pretežito zanatska (I2).

Pretežito industrijska namjena planirana je unutar obuhvata UPU Ivanca, a zauzima površinu od 40,07 ha.

Pretežito zanatska namjena planirana je uz građevinska područja naselja Jerovec, Cerje Tužno, Horvatsko i Lovrečan, površine ukupno 12,25 ha.

Ukupna površina zona proizvodne namjene na području Grada Ivanca iznosi 52,32 ha.

B) POVRŠINE POSLOVNE NAMJENE

Poslovna namjena se razgraničuje na pretežito uslužnu (K1), trgovačku (K2) ili komunalno servisnu (K3).

Pretežito trgovačka namjena (K2) planirana je unutar obuhvata UPU Ivanec i dijelom uz Ivanečko naselje.

Ukupna površina zona poslovne namjene na području Grada iznosi 78,46 ha.

Sportsko-rekreacijska namjena

Prostornim planom utvrđene su zone sportsko-rekreacijske namjene unutar građevinskog područja naselja i to u Ivancu, Lovrečanu, Jerovcu, Prigorcu, Margečanu, Punikvama, Radovanu, Stažnjevcu i Vuglovcu.

Program izgradnje sadržaja planiranih unutar sportsko-rekreacijske površine oko "Jezeru" u Ivancu određen je Urbanističkim planom uređenja Ivanca, a objedinjuje sadržaje i površine namijenjene sportu, rekreaciji i kupanju. Na površini sportsko-rekreacijske namjene za koju je predviđena izgradnja Detaljnog plana uređenja, planiran je smještaj:

- manjeg hotela
- stadiona za nogomet (s atletskom stazom) i pomoćnog igrališta
- polivalentnog igrališta za košarku, rukomet i odbojku
- tenis igrališta
- kuglane
- bazena.

Unutar dijela sportsko-rekreacijske namjene za koji nije predviđena izrada Detaljnog plana, predviđa se samo uređenje staza za šetnju i rekreaciju, obzirom da se radi o predloženoj kategoriji Park šume.

Područje sportsko-rekreacijske namjene na prostorima ivanečkih bajera namijenjeno je sportskom ribolovu i rekreaciji, te se ne predviđaju gradnje i zahvati za koje je potrebno ishodaenje lokacijske dozvole.

Ukupna površina zona sportsko-rekreacijske namjene iznosi 131,47 ha.

Groblja

Na području Grada određene su zone groblja unutar građevinskog područja naselja, i to u Prigorcu, Osečkoj i Radovanu, ukupne površine 10,9 ha.

Tablica br. 19

PREGLED GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZDOJENIH NAMJENA UNUTAR NASELJA

1.0.	POVRŠINE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZDOJENIH NAMJENA UNUTAR NASELJA			
1.1.	STAMBENA NAMJENA-POVREMENO STANOVANJE	Oznaka	Površina (ha)	postotak od ukupne površine Grada %
	BEDENEC	Sp	18,62	0,194
	CERJE TUŽNO	Sp	4,21	0,044
	GEČKOVEC	Sp	8,36	0,087
	GAČICE	Sp	7,70	0,080
	IVANEC	Sp	61,61	0,641
	IVANEČKI VRHOVEC	Sp	10,37	0,107
	IVANEČKA ŽELJENICA	Sp	5,28	0,055
	KANIŽA	Sp	11,00	0,114
	KNAPIĆ	Sp	12,75	0,133
	LANČIĆ	Sp	0,32	0,003
	LOVREČAN	Sp	3,27	0,034
	LUKAVEC	Sp	19,91	0,207
	MARGEČAN	Sp	20,69	0,215

	PRIGOREC	Sp	12,01	0,125	
	PUNIKVE	Sp	4,25	0,044	
	RADOVAN	Sp	6,14	0,064	
	SALINOVEC	Sp	19,79	0,206	
	SELJANEC	Sp	0,70	0,007	
	STAŽNJEVEC	Sp	8,02	0,083	
	ŠKRILJEVEC	Sp	7,93	0,083	
	VITEŠINEC	Sp	3,84	0,039	
	VUGLOVEC	Sp	3,23	0,034	
Povremeno stanovanje		ukupno	Sp	250,00	2,599
1.2	Gospodarska namjena	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	
1.2.1	Proizvodna namjena				
1.2.2.	Pretežito industrijska namjena				
	IVANEC	I1	40,07	0,41	
1.2.3.	Pretežito zanatska namjena				
	JEROVEC	i2	2,35	2,25	
	CERJE TUŽNO	I2	3,5	0,03	
	HORVATSKO	I2	1,6	0,01	
	LOVREČAN	I2	4,8	0,04	
Proizvodna namjena		ukupno	I1+I2	52,32	0,54
1.2.2.	Poslovna namjena				
1.2.2.1.	Pretežito trgovačka				
	IVANEC	K2	69,65	0,72	
	IVANEČKO NASELJE	K2	8,81	0,09	
Poslovna namjena		ukupno	K1+K2	78,46	0,81
Gospodarska namjena		ukupno		130,78	1,33

1.3.	Sportsko-rekreacijska namjena	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	
	LOVREČAN	R	0,4	0,0004	
	JEROVEC	R	5,44	0,05	
	PRIGOREC	R	8,54	0,08	
	IVANEC	R	88,78	0,92	
	MARGEČAN	R	1,86	0,01	
	PUNIKVE	R	15,44	0,16	
	RADOVAN	R	4,11	0,04	
	STAŽNJEVEC	R	1,7	0,01	
	VUGLOVEC	R	5,2	0,05	
Sportsko-rekreacijska namjena		ukupno	R	131,47	1,36
1.4.	GROBLJE				
	IVANEC		4,53	0,04	
	PRIGOREC		3,7	0,03	
	OSEČKA		3,1	0,03	
	RADOVAN		4,1,	0,04	
Groblje		ukupno		10,9	0,10

3.2.2. Razvoj i uređenje površina izvan naselja

3.2.2.1. *Površine gospodarske namjene - površine za iskorištavanje mineralnih sirovina*

Prostornim planom određena je površina namijenjena eksploataciji kvarcnog pijeska u Jerovcu (postojeća), ukupne površine 21,16 ha.

Također je planirana i površina predviđena za eksploataciju opekarske gline u Lukavcu površine 90,02 ha.

Kako se predviđeno eksploatacijsko polje nalazi dijelom i na području nizinske šume, a Prostornim planom Županije propisana je zadaća očuvanja i sprječavanja daljnjeg smanjenja nizinskih šuma, na navedenoj će se površini u potpunosti nadomjestiti odgovarajući sloj zemlje i izvršiti zamjensko pošumljavanje.

3.2.2.2. *Površine sportsko-rekreacijske namjene*

Na vršnom području Ivančice planira se smještaj skijaških staza i žičara, kao i pratećih sadržaja.

Uvjeti uređenja bit će određeni Prostornim planom područja posebnih obilježja, koji će se izraditi za to područje.

Na području naselja Ivanečka Željeznica određena je površina na kojoj je planiran smještaj manjeg centra za zimske sportove.

3.2.2.3. *Poljoprivredne površine*

Poljoprivredno zemljište šireg područja Grada Ivanca određeno je različitim značajkama tla, reljefa, geološko-litološke podloge, globalne klime, lokalne hidrologije te različitim načinima korištenja ili gospodarenja u specifičnim nacionalnim i regionalnim društveno-ekonomskim uvjetima.

Pedološki pokrov čine automorfna i hidromorfna tla. Od automorfnih tala s normalnim vlaženjem nalazimo sirozem, rendzinu, ranker, kiselo smeđe tlo, eutrično smeđe tlo i lesivirana tla. Od hidromorfnih tala tu su zastupljena koluvijalna oglejena, semiglejna, pseudoglej-glejna i močvarno glejna ili euglejna tla.

Reljefski oblici neposredno su u vezi s **geološko-litološkom podlogom**. Sve potočne doline i dolina rijeke Bednje su izgrađene od holocenskih sedimenata različite teksture. Brežuljke do oko 250 m.n.m. s prilično jednoličnim padovima do 12% u površinskim etažama izgrađuje les ili lesu sličan klastičan sediment ilovaste i glinasto ilovaste teksture. Gorsko područje preko 250 m.n.m. diseciranog reljefa i dominantnih padova preko 12%, građeno je od lapora, vapnenaca, pješčenjaka i lesa na manje erodiranim područjima. **Globalna klima** je umjereno topla i umjereno vlažna. Oborina ima tijekom cijele godine s mogućim pojavama viška - poplava u dolinskom području neregulirane rijeke Bednje i pritoka.

Na brežuljcima i u gorskom području prevladavaju **oranice, vrtovi, voćnjaci i vinogradi**, a u dolinama **travnjaci** - pašnjaci i livade košanice.

▪ **Kategorije poljoprivrednog zemljišta**

Uvažavajući postojeće zemljišne čimbenike i sadašnji način korištenja, poljoprivredno zemljište šireg područja Grada Ivanca kategorizirano je u **obrađeno zemljište isključivo osnovne namjene (P)** s osobito vrijednim obradivim zemljištem (P1), vrijednim obradivim zemljištem (P2) i ostalim obradivim zemljištem (P3), te u **neobrađeno poljoprivredno zemljište - travnjake (Ptr)**.

Tablica 20.

KATEGORIJE I PROSTORNI RASPORED POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA GRADA IVANCA

Kategorije zemljišta	Pripadajuće jedinice tla	Sadašnji dominantni način korištenja
I. Obradeno poljoprivredno zemljište (P) isključivo osnovne namjene		
P-1 Osobito vrijedno obradivo zemljište	Pseudoglejna, Kiselo smeđa, Eutrično smeđa i Lesivirana tla	Slabije erodirane oranice brežuljaka vrlo blagih padina, 2-6% nagiba
P-2 Vrijedno obradivo zemljište	Pseudoglejna, Kiselo smeđa, Eutrično smeđa i Lesivirana tla	Umjereno erodirane oranice brežuljaka umjereno blagih padina, 6-12% nagiba
P-3 Ostala obradiva zemljišta	Sirozem, Ranker, Rendzina, Kiselo smeđe, Eutrično smeđe, Lesivirano i Pseudoglejna tla	Jako erodirane oranice, voćnjaci i vinogradi brežuljaka i gora jakih padina >12% nagiba
II. Neobrađeno (Ptr) poljoprivredno zemljište	Koluvijalna oglejena i neoglejena, Semiglejna, Pseudoglej-glejna i Močvarno glejna tla	Vlažni i mokri travnjaci - pašnjaci i livade košanice dolinskog područja rijeke Bednje i pritoka

▪ **Preporuke za racionalno korištenje i zaštitu poljoprivrednog zemljišta**

Racionalno korištenje poljoprivrednog zemljišta

Racionalno korištenje poljoprivrednog zemljišta pretpostavlja na svim kategorijama obradivog (P1, P2 i P3) odnosno neobradivog (Ptr) zemljišta maksimalno moguće povećanje prinosa oraničnih kultura, voća i grožđa, odnosno poboljšanje kvalitete i povećanje prinosa sijena ili/i produktivnosti pašnjaka korištenjem suvremene agrotehnike, okrupnjavanjem postojećih malih parcela i najpogodnijim načinom korištenja.

Na osobito vrijednom (P1) i vrijednom (P2) obradivom zemljištu brežuljaka do 12% nagiba treba intenzivirati ratarsku i povrtlarsku biljnu proizvodnju uvođenjem visokorodnih sorti.

Ostalo obradivo poljoprivredno zemljište (P3) koje je s nagibima preko 12% i specifičnim pedološkim pokrovom najpogodnije za vinograde i voćnjake, preporuča se namjenski koristiti i intenzivirati postojeće nasade (vinove loze i voćaka) uvođenjem rentabilnijih sortimenata, npr. višnje, ribiza, malina, kupina, lješnjaka, jagoda te kvalitetnih vinskih i stolnih sorti vinove loze.

Unutar ove kategorije poljoprivrednog zemljišta preporučamo napustiti i pošumiti sve sadašnje poljoprivredne površine s nagibom većim od 40-50%.

Zaštita poljoprivrednog zemljišta

Planovi i operativni programi zaštite poljoprivrednog zemljišta ivanečkog kraja, uključujući i prostorno planiranje moraju predvidjeti **zaštitu tla od erozije vodom** na nagnutim terenima, **zaštitu tla od onečišćenja teškim metalima i perzistentnim ostacima sredstava za zaštitu bilja**. Kontroliranom uporabom gnojiva treba

onemogućiti i onečišćenje površinskih ili/i podzemnih voda, posebno mobilnim-topivim dušičnim spojevima.

Zaštitu tla od erozije vodom postizemo agromelioracijskim ili/i kulturtehničkim zahvatima, obradom tla okomito na pad terena, izbjegavanjem ugara, ostavljanje žetvenih ostataka na oranicama, a u vinogradu i voćnjaku mjestimično ili potpuno ostavljati travni pokrov.

Zaštita tla od kemijskih polutanata u agroekosustavima obuhvaća kontroliranu uporabu sredstava za zaštitu bilja te mineralnih ili/i organskih gnojiva.

Posebnu pažnju zaslužuje **nekontrolirana trajna prenamjena najkvalitetnijeg poljoprivrednog zemljišta** šireg područja Grada Ivanca, a to je kategorija P1 osobito vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta isključivo osnovne namjene.

3.2.2.4. Šumske površine

Šumske površine na području Grada razvrstane su po namjeni na gospodarske i zaštitne šume.

Gospodarske šume služe za proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda, te osim gospodarske vrijednosti imaju i općekorisnu funkciju. Temeljno je načelo da se postojeće šumske površine ne smiju smanjivati.

Gospodarske šume, prema podacima "Hrvatskih šuma", Uprava šuma Ivanec, zauzimaju ukupno cca 2869,47 ha. Korištenje šuma na ovim prostorima ima dugu tradiciju, prvenstveno kroz proizvodnju drvne mase. Sporedne funkcije šuma malo su korištene.

Unutar zaštićenih dijelova prirode, šumom se može gospodariti na način da se pejzažno ne izmijeni izgled krajolika.

Zaštitne šume prvenstveno služe kao zaštita od erozije ili zaštita vodenih tokova, a nalaze se na relativno strmim terenima Ivančice. Zaštitne šume na području Grada zauzimaju cca 476,1 ha.

Lovstvo

U svrhu uzgoja, zaštite, lova i korištenja divljači, odnosno racionalnog iskorištavanja svih prirodnih i drugih potencijala za razvoj lova i lovnog gospodarstva, na području Županije ustanovljena su zajednička otvorena lovišta, među kojima se na području Grada Ivanca nalaze **lovište br. 20 "Ivanec"**, ukupne površine 5.315 ha (od toga lovna površina iznosi 3.086 ha, a nelovna 2.229 ha) i **lovište br. 21 "Margečan"** ukupne površine 3.778 ha (lovna površina 2.578 ha, nelovna površina 1.200 ha), kao i neznatni dio **lovišta br. 19**.

3.2.2.5. *Vodne površine*

Namjenom površina određene su vodne površine i resursi koje čine:

- **jezera** - “Jezera” u Ivancu, unutar planirane zone sporta i rekreacije;
- **bajeri** - koji se nalaze sjeverozapadno od Ivanca, u dolini Bednje, a namijenjeni su pretežno sportskom ribolovu;
- **vodotoci** - od kojih je glavni površinski tok na području Grada rijeka Bednja,
- **retencije** - na brdskim pritocima Bednje, uz jugoistočnu granicu područja Grada, planirane su manje retencije u funkciji obrane od poplave.

3.2.2.6. *Površine infrastrukturnih sustava*

Svojim značajem na području Grada od infrastrukturnih građevina državnog i županijskog značaja ističe se koridor planirane Zagorske brze ceste.

Tablica br. 21

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA (NASELJA I IZGRAĐENE STRUKTURE VAN NASELJA: POLJOPRIVREDNE, ŠUMSKE, VODNE I OSTALE POVRŠINE)

1.0. POVRŠINE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA*						
Red ni broj	Naselje	Izgrađeni dio GP/ha	Neizgrađ. dio. GP/ha	Ukupno ha	% od ukupne površine Grada	gustoća stan/ha
1.1	BEDENEC	62,21	40,91	103,12	1,07	8,85
1.2	CERJE TUŽNO	23,02	22,43	45,45	0,47	4,99
1.3	GAČICE	33,09	19,40	52,49	0,54	7,39
1.4	GEČKOVEC	18,60	6,42	25,02	0,26	4,98
1.5	HORVATSKO	13,77	23,63	37,4	0,39	4,54
1.6	IVANEC	196,18	384,76	580,94	6,05	19,05
1.7	IVANEČKA ŽELJEZNICA	18,51	17,66	36,17	0,38	8,70
1.8	IVANEČKI VRHOVEC	22,84	30,93	53,77	0,56	7,90
1.9	IVANEČKO NASELJE	6,51	22,39	28,9	0,30	13,35
1.10	JEROVEC	64,65	39,07	103,72	1,08	7,88
1.11	KANIŽA	25,6	21,96	47,56	0,49	9,40
1.12	KNAPIĆ	18,99	5,42	24,41	0,25	8,74
1.13	LANČIĆ	9,43	10,31	19,74	0,21	16,37
1.14	LOVREČAN	27,64	17,61	45,25	0,47	14,95
1.15	LUKAVEC	26,83	7,5	34,33	0,36	8,39
1.16	MARGEČAN	41,39	28,34	69,73	0,73	9,05
1.17	OSEČKA	13,18	20,02	33,2	0,34	5,03
1.18	PECE	5,64	5,89	11,53	0,12	8,15
1.19	PRIGOREC	30,86	24,92	55,78	0,58	15,69
1.20	PUNIKVE	18,89	41,77	60,66	0,63	8,1
1.21	RADOVAN	31,72	22,16	53,88	0,56	8,94
1.22	RIBIĆ BREG	7,32	10,89	18,21	0,19	10,48
1.23	SALINOVEC	41,94	26,99	68,93	0,72	8,54
1.24	SELJANEC	8,30	5,23	13,53	0,14	24,47
1.25	STAŽNJEVEC	30,27	17,56	47,83	0,50	7,91
1.26	ŠKRILJEVEC	20,08	16,00	36,08	0,37	8,59
1.27	VITEŠINEC	9,44	4,58	14,02	0,15	7,46
1.28	VUGLOVEC	26,55	14,4	40,95	0,43	11,9
1.29	ŽELJEZNICA	6,41	7,62	14,03	0,14	7,76
Građevinsko područje naselja		859,86	916,77	1776,63	18,48	9,00
Ukupno						

* Prikaz površina izdvojenih namjena unutar naselja dan je u tablici br. 19.

2.0. POVRŠINE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZVAN NASELJA					
2.1	Gospodarska namjena	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	od
2.1.3.	Površina za iskorištavanje mineralnih sirovina				
	JEROVEC	E3	21,16	0,22	
	LUKAVEC	E4	90,02	0,93	
	Površina za iskorištavanje mineralnih sirovina	ukupno	E	111,18	1,15
	Gospodarska namjena	ukupno		111,18	1,15
2.2	Sportsko-rekreacijska namjena	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	od
	IVANEČKA ŽELJEZNICA	R3	9,05	0,09	
	PRIGOREC	R3	5,49	0,05	
	Sportsko-rekreacijska namjena	ukupno	R	14,5	0,15
3.0. POLJOPRIVREDNE, ŠUMSKE I OSTALE POLJ. I ŠUM. POVRŠINE					
3.1	Poljoprivredne površine	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	od
	osobito vrijedno obradivo tlo	P1	287,5	2,99	
	vrijedno obradivo tlo	P2	499,94	5,20	
	ostala obradiva tla	P3	1395,0	16,29	
	ostala poljoprivredno tlo, livade, travnjaci i pašnjaci	P _{tr}	1702,57	17,76	
	Poljoprivredne površine	ukupno	P	3885,01	42,2
3.2	Šumske površine	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada	od
	gospodarska šuma	Š1	2869,47	29,85	
	zaštitna šuma	Š2	476,16	4,95	
	Šumske površine	ukupno	Š1+Š2	3345,63	34,81
4.0.	VODNE POVRŠINE	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne	od
	jezera		3,16	0,03	
	bajeri		26,19	0,27	
	retencije		9,16	0,09	
	Vodne površine	ukupno		38,51	0,39

5.0.	OSTALE POVRŠINE	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine Grada
5.1.	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA			
	Koridor Zagorske brze ceste		23,42	0,24
	Koridor željezničke pruge I reda		19,12	0,19
	Površine infrastrukturnih sustava	ukupno	42,54	0,43
5.3.	CESTE, PUTEVI, VODOTOCI			
	Ceste, putevi, vodotoci		396,00	4,12
	GRAD IVANEC	UKUPNO	9610 ha	100%

3.3. PRIKAZ GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

3.3.1. Gospodarske djelatnosti

Industrija

Planska određenja temelje se na relativnoj razvijenosti i afirmaciji postojeće industrije na području Grada, a koja je koncentrirana u naselju Ivanec.

U cilju općeg razvoja i povećanja proizvodnosti rada, ekonomičnosti i rentabiliteta, postojeću bi industriju trebalo usmjeriti na kvalitativni razvoj proizvoda i ostvarivanje više stope rasta u odnosu na istovrsne djelatnosti.

Osuвременjenje sustava industrije treba se ostvariti neposrednom izgradnjom odgovarajućih novih kapaciteta za koje postoji ekonomsko opravdanje po općim ekonomskim i financijskim kriterijima, uključujući socijalne zahtjeve, te uz aktivnu mobilizaciju vlastitih izvora, kao i prerastanjem potencijalnih jezgri postojećih pogona u kapacitete s naprednom proizvodnjom, neovisno od toga da li su ona sada samostalna ili u okviru drugog poduzeća.

Većina će industrijskih djelatnosti svoju egzistenciju i razvitak koncipirati na postojećim lokalitetima, ali i na dijelu planiranih površina. Pošto se površine za sadržaje proizvodne namjene - pretežito industrijske, nalaze isključivo u naselju Ivanec, njihov način korištenja i uređenja, kao i uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti, određeni su i Urbanističkim planom uređenja.

To prvenstveno vrijedi za metaloprerađivačku industriju, industriju kože i obuće, prehrambenu industriju, proizvodnju tekstila i tekstilnih proizvoda te preradu drva.

Za te se grane djelatnosti predviđa promjena i unapređenje tehnološkog procesa i osuвременjavanja proizvodnje, rekonstrukcija ili zamjena dotrajalih kapaciteta, formuliranje novih proizvodnih programa, uvođenje određenih stupnjeva specijalizacije i dr. U dijelu industrije (industrija kože i obuće, te prehrambena industrija - prerada mesa), taj je proces uspješno proveden.

Za industrijske grane koje su neposrednije vezane na iskorištenje prirodnih resursa, i to na području proizvodnje i prerade nemetalnih mineralnih sirovina, važna je činjenica da se na području Grada eksploatira kvarcni pijesak koji se isključivo koristi u građevinarstvu i graditeljstvu.

Valorizacija mineralnih resursa moguća je na temelju cjelovite studije društveno-ekonomskog značenja eksploatacije. Stavljanjem rudarske djelatnosti u kontekst društveno-ekonomskog razvoja analizom mogućnosti, moći će se razmotriti modeli gospodarske politike u području gospodarenja mineralnim sirovinama, koja je danas dobrim dijelom prepuštena inicijativi poduzetnika.

Poljoprivreda

Razvoj poljoprivrede na području Grada mora uključiti gospodarenje svim zemljišnim resursima po načelima održivog razvoja, te racionalno gospodarenje poljoprivrednim i šumskim zemljištem, posebno na većim nagibima i plitkom tlu.

Također je nužno zaustavljanje usitnjavanja posjeda, okrupnjavanje poljoprivrednih površina te nastavak provođenja komasacije i drugih organizacijskih oblika.

Potrebna je popularizacija i programski razvoj organsko-biološke ili zdravstveno ispravne proizvodnje hrane, regeneracija postojećih nasada vinove loze i voćnjaka, te zaštita geografskog porijekla grožđa i vina.

Preporuča se uzgoj onih kultura koje su racionalne za uzgoj na malim površinama, što su upravo karakteristične za područje Grada Ivanca. U tom smislu možemo pogodnim za proizvodnju zdrave hrane smatrati svo poljoprivredno zemljište izvan naselja Ivanec, osim šireg područja prometnih koridora planirane Zagorske brze ceste i planirane brze željezničke pruge, deponije otpada u Jerovcu te eksploatacijskog polja u Jerovcu i Lukavcu.

Šumarstvo i lovstvo

S obzirom na stanje šuma, drvene zalihe i prirasta drvene mase, postoji mogućnost korištenja drvene mase, čime se stječe direktna korist od šuma, a količina i način korištenja određeni su propisima gospodarskih programa i osnovama sječa.

Drvena zaliha se prirašćivanjem može obnavljati i povećavati za razliku od drugih prirodnih bogatstava i sirovina, stoga je nužno razumno gospodarenje kako se ne bi ugrožavao opstanak šumske zajednice. Dio mase prirasta potrebno je ostavljati za akumulaciju drvene mase, tj. sječi treba manje od prirasta.

Razvoj lovstva na području Grada Ivanca ima povoljne uvjete, jer postoje kvalitetna prirodna staništa za uzgoj visoke i niske divljači. U budućem razvoju lovne privrede poseban naglasak treba staviti na povećanje jelenske i srneće divljači i zaštiti onih vrsta divljači koje se zbog urbanizacije na ovom području smanjuju. Razvoj lovstva treba u narednom razdoblju vezati uz razvoj kontinentalnog turizma.

Građevinarstvo i građevinska operativa

Pošto na području Grada Ivanca, kao i u neposrednoj okolici postoje resursi građevnog materijala i mineralnih sirovina te izgrađeni kapaciteti industrije građevnog materijala (ciglane, betonska galanterija i agregati), postoje uvjeti koji omogućuju povoljan razvoj građevinarstva.

Obrtništvo i malo poduzetništvo

U dosadašnjem razvoju gospodarstva na području Grada Ivanca industrijalizacija je predstavljala prioritet kao metoda razvoja, ali je u tom procesu došlo do diferencijacije djelatnosti. Razvojem obrtništva i poduzetništva konstituirao se sustav djelatnosti koji često nosi naziv “mala privreda”.

Pošto se iskazuje pojačani interes za osiguravanje prostora za razvoj obrtništva, malog i srednjeg poduzetništva, posebno u naselju Ivanec, formirane su veće površine poslovne namjene na njegovom sjeveroistočnom dijelu, te manjim dijelom uz zapadni ulaz u naselje. Veći dio površine poslovne namjene nalazi se unutar granice Urbanističkog plana uređenja tako da su način korištenja i uređenja, kao i uvjeti smještaja građevina poslovnih djelatnosti određeni i tim Planom.

Turizam i ugostiteljstvo⁵

S obzirom na svoju atrakcijsku osnovu područje Grada Ivanca ima uvjete da se razvije u zanimljivu turističku destinaciju. Kao i u pretežitom dijelu kontinentalnog dijela Hrvatske, turističke atraktivnosti su i ovdje raznorodne, mnogobrojne, ali relativno malog kapaciteta.

Najznačajniji turistički lokalitet na području Grada Ivanca je **Vrh Ivančice** na kojem se nalaze vidikovci, povijesni planinarski dom, skijalište i uzletišta zmajeva. U taj su lokalitet projicirane i sve geološke, klimatske, vegetacijske, kulturne i povijesne značajke ove 27 km duge planine. Jedinstvenu cjelinu sa samim Vrhom čini i tzv. vršno područje Ivančice predloženo ovim Planom za zaštitu u kategoriji zaštićeni krajolik, a iznad 800 m nadmorske visine, pogodno za skijanje i provođenje ljetnog odmora. Do ovog područja izgrađena je cesta od Ivanca preko Prigorca, koju treba rekonstruirati.

Povijesno središte Ivanca predstavlja drugi po važnosti turistički lokalitet, s perivojem, crkvom, župnim dvorom, velelisnom lipom i arheološkim nalazištem.

Zbog svoje prometne uloge na relaciji Ivanec - Vrh Ivančice, **Prigorec** postaje treći po redu turistički lokalitet na području Grada. Crkva Sv. Duha s grobljem istaknuti je vidikovac, okružen šumom ovim Planom predloženom za zaštitu u kategoriji Park - šuma., a s naseljem Prigorec čini slikovitu cjelinu.

“Jezera ” u Ivancu okružena šumom (koja se ovim Planom predviđa za zaštitu u kategoriji park - šuma), a planirana kao jedinstvena sportsko-rekreacijska zona Ivanca činit će posebnu izletničku atrakciju i četvrti po važnosti turistički lokalitet.

Okomito na glavni turistički prometni pravac između Ivanca i Prigorca pruža se 7 km dugi slijed brežuljaka čije pretežito južne padine pokrivaju sve kvalitetniji **vinogradi**. Kako bi to područje predstavljalo značajniji turistički lokalitet, potrebno je osmisliti **vinSKU stazu** - dugu oko 15 km. Ovim Planom definirano je **područje doline Bednje**

⁵ Korišteni podaci autora E. Kušena: “Mogućnost turističkog razvoja Ivanca i okolice”, Ivanečki zbornik
Urbanistički institut Hrvatske d.d. Zagreb

od Salinovca do Margečana kao osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz, te bi i to područje trebalo participirati u turističkoj ponudi područja Grada.

Atrakcijska osnova pruža mogućnost ostvarenja zanimljivog koncepta razvoja turizma ivanečke destinacije, uz uvjet da se za osnovnu turističku točku odredi vršno područje Ivančice, a za sekundarno povijesno središte Ivanca, te da se ostale turističke lokacije osmišljeno vežu na osovину koja povezuje ova dva punkta. Za ostvarenje tog cilja potrebno je kompletirati atrakcijsku osnovu, prije svega proglašenjem pojedinih dijelova prirode zaštićenim područjima.

3.3.2. Društvene djelatnosti

Uvažavajući polazne osnove i načela razvitka društvenih djelatnosti na području Grada, može se konstatirati da prostorna dispozicija uspostavljene mreže društvenih djelatnosti neće doživljavati bitnije izmjene.

Promjena će se, sukladno novim potrebama, funkcionalno i strukturno profilirati s više uključivanja tržišne logike i ponašanja, uvažavajući i socijalnu komponentu.

Osnovni cilj razvoja društvenih djelatnosti u Gradu Ivancu mogao bi se definirati kao "podizanje općeg kulturnog obrazovnog i zdravstvenog nivoa stanovništva".

Sustav središnjih naselja, određen Prostornim planom Županije, polazna je osnova ne samo za određivanje pozicije središnjeg naselja unutar sustava (rang naselja), već i ustrojstva državnih i županijskih ustanova - prosvjete, zdravstva, kulture, sporta, državnih ureda, upravnih odjela itd., kao i ostalih funkcija koje nisu državnog i županijskog interesa.

Tako se uspostavlja mreža školskih, zdravstvenih, sportskih i upravnih funkcija, koje uz gospodarski razvoj pridonose razvoju naselja i gravitirajućeg područja.

Prosvjeta

Mreža institucija i ustanova prosvjetne djelatnosti dijeli se na tri osnovne razine:

- predškolski odgoj
- osnovno školstvo
- srednje školstvo

Planiranje mreže predškolskih ustanova u nadležnosti je lokalne samouprave, a težiti treba povećanju broja obuhvaćene djece.

Osnovno obrazovanje ima zadovoljavajuće kapacitete u odnosu na demografske pokazatelje, ali i stalnu potrebu za poboljšanjem materijalne i tehničke opremljenosti škola.

Mreža srednjeg školstva planira se na nivou Županije, pa sukladno tome treba provesti i eventualnu reviziju programa, te uređenje i opremanje škole.

Kultura

U djelatnosti kulture, kao važnom segmentu društvenih djelatnosti, posebnu pažnju treba posvetiti revalorizaciji i revitalizaciji kulturne baštine, koja bi utjecala i na podizanje ukupne turističke ponude Grada.

Sport

Ciljevi razvitka sporta su promidžba tjelesne i zdravstvene kulture, te treba težiti uključivanju što većeg broja svih segmenata društva u rad sportskih udruženja i klubova. Također se, kroz natjecateljski sport, uspješno promiču i komparativne prednosti ivanečkog kraja, što je od velike važnosti za promociju Grada.

Zdravstvo

U narednom razdoblju nužno je osigurati uvjete za kvalitetno uređenje postojećih kapaciteta koji su dostatni, te njihovo bolje opremanje, u funkciji unapređenja kvalitete pružanja zdravstvenih usluga.

3.4. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

3.4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja

Osim prirodnih vrijednosti evidentiranih i predloženih za zaštitu Prostornim planom Županije, navedenih u Ciljevima, a s obzirom na dosadašnju istraženost, za zakonsku zaštitu ovim Planom predlažu se i:

a) u kategoriji botaničkog rezervata:

- stijene grebena Stričec nedaleko vrha Ivančice, koje uz slična staništa na Ravnoj Gori i Kalniku kao izdvojeni mikrolokaliteti predstavljaju istočnu granicu rasprostranjenosti i jedno od svega nekoliko staništa zajednice stablaste petoprste i alpskog jaglaca.
- brdski travnjaci i rjeđe šume Ivančice kao staništa planinčice, božura, zaštićenih kaćuna i drugih zakonski zaštićenih i ugroženih biljaka.

b) u kategoriji posebnog rezervata - šumske vegetacije:

- sačuvane sastojine bukovo-jelovih šuma Ivančice.

c) u kategoriji posebnog rezervata - zoološkog:

- brdski potoci nužni za razvoj pjegavog daždevnjaka i drugih zakonski zaštićenih vodozemaca (mukača, vodenjaka),
- Bednja kao stanište zakonski zaštićene vidre.

Kartografskim prikazom br. 3 - "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora" definirana su zaštićena kao i planirana područja u kategoriji Zakona o zaštiti prirode, ali i područje od osobite vrijednosti i relativno visokog stupnja očuvanosti (**prirodni krajobraz**).

Zbog svojih izvornih značajki taj je predio potencijalno izrazitije ugrožen i podložan nepovoljnim utjecajima ljudskih aktivnosti. To je šire područje Ivančice koje obuhvaća gornji tok rijeke Bednje, od Stražnjevca do Bele, Belski Dol, te brdske potoke i šumske predjele na području Ivančice.

Ovim Planom istaknuta su kao posebno vrijedna prirodna područja:

a) zaštićeni dijelovi prirode i dijelovi prirode predviđeni za zaštitu:

- **zaštićeni spomenik parkovne arhitekture - lipa u Ivancu**
- **planirani park prirode Hrvatsko zagorje -šuma na području Bitoševja**
- **planirani posebni rezervat - botanički - stijene grebena Stričec (državni značaj)**
- **planirani posebni rezervat - zoološki - brdski potok - Seljanečki Dol (lokalni značaj)**
- **planirane park šume - šuma oko "Jezera" u Ivancu**
- **šuma oko kapelice Sv. Duha u Prigorcu**
- **planirani zaštićeni krajolik - vršni dio i sjeverne padine Ivančice do Prigorca (lokalni značaj)**

b) osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz - gornji tok Bednje i brdski potoci i šumski predjel Ivančice

Mjere zaštite zakonski zaštićenih dijelova prirodne baštine propisane su Zakonom o zaštiti prirode.

Za evidentirane i ostale dijelove prirode (osobito vrijedan predjel) na području Grada Ivanca, mjere zaštite i gospodarenja obuhvaćene su Zakonom o zaštiti okoliša, Zakonom o šumama, Zakonom o vodama, Zakonom o prostornom uređenju, Zakonom o zaštiti zraka, Zakonom o otpadu, Zakonom o poljoprivrednom zemljištu, Uredbom o procjeni utjecaja na okoliš, Strategijom i akcijskim planom zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti republike Hrvatske, Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske i drugim propisima koji obuhvaćaju zaštitu okoliša. Potpisivanjem međunarodne Konvencije o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992.) Hrvatska je preuzela obvezu očuvanja i održivog korištenja biološke raznolikosti, što podrazumijeva primjenu načela i smjernica ove konvencije na razinama lokalne samouprave.

3.4.1.2. *Zaštita kulturno-povijesnih cjelina*

Iako prvenstvenu brigu društva treba usmjeriti na zaštićenu i evidentiranu graditeljsku baštinu, razvrstanu u arheološku baštinu, povijesne graditeljske cjeline, sklopove i građevine, pozornost je potrebno usmjeriti i na afirmaciju tzv. ambijentalne arhitekture.

Stoga je neophodno uključivanje lokalnih vlasti u proces zaštite građevina koje su za pojedine sredine karakteristične i za identitet mjesta bitne, a primjenom članka 17. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 66/99.) kojim je tijelima lokalne samouprave omogućeno da sami uspostave određenu razinu zaštite kulturnih dobara od lokalnog značaja.

Stručna služba nadležnog konzervatorskog odjela uključit će se pri tom u postupak zaštite u okvirima svojih kompetencija.

Kako bi se što kvalitetnije zaštitila graditeljska baština na području Grada, neophodna je izrada studija područja značajnih povijesnih urbanih i ruralnih cjelina, arheoloških zona, te predjela izrazitih kulturno-povijesnih vrijednosti radi iznalaženja načina njihova optimalnog uključivanja u programe razvoja.

Ovim je Planom na kartografskom prikazu br. 3 "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora" definirana graditeljska baština koja je zaštićena ili joj postupak zaštite tek predstoji.

Arheološka baština, evidentirana

Bedenec je arheološki lokalitet sa nalazom fragmenta kamene sjekire iz neolita i brončanog doba. Uže mjesto nalaza je nepoznato, a radi se o slučajnom nalazu iz 1956.g. koji se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu.

Cerje Tužno - Goranci su arheološki lokalitet sa nalazima ostataka naselja iz eneolita i ostacima lasinjske kulture. Lokalitet je 10 km jugozapadno od Varaždina, s desne strane Cerje Tužno - Tužno. Brežuljak pripada sklopu uzvišenja koja s juga zatvaraju Dravsku nizinu.

Rekognosciranje je izvršeno oko 1950. u više navrata, a pronađeno se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu. Lokalitet je znatno oštećen obrađivanjem zemljišta.

Krč je arheološki lokalitet sa nalazima iz prehistorije. Pronađeni su ostaci naselja iz eneolita. Brežuljak Krč se nalazi 10 km zapadno od Varaždina, s desne strane ceste Varaždin - Ivanec, na uzvisini koja dominira okolnom ravnicom. Krč je okružen tokovima Plitvice i potoka Lukavca, koji su predstavljali prirodnu zaštitu naselja na brežuljku. Zaštitno iskopavanje vršeno je u više navrata od 1950. do 1982. Na istraženoj površini od 160 m² pronađeno je 6 zemunica, 2 jame i 1 ognjište. Pronađeno se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu. Nalazište se kontinuirano uništava eksploatacijom gline.

Ivanec je arheološki lokalitet sa nalazom kamene sjekire iz neolita -brončanog doba. Uže mjesto nalaza nije poznato. Radi se o slučajnom nalazu koji se čuva u Arheološkom

muzeju u Zagrebu. Na području Mačkovca, nekoliko stotina metara južno od Ivanca, arheološki je lokalitet sa nalazom kamenog artefakta iz neolita - brončanog doba. Radi se također o slučajnom nalazu koji se čuva u Arheološkom muzeju u Zagrebu.

Ivanečka Željeznica je arheološki lokalitet sa nalazom brončanog novca iz antike. Lokalitet je 6 kkm istočno od Ivanca, u dolini potoka Željeznice koja se pruža od Prigorca prema Bednji. Radi se o slučajnom nalazu koji se čuva u Arheološkom muzeju u Zagrebu.

Jerovec je arheološki lokalitet sa nalazom dva primjerka kamene sjekire iz neolita - brončanog doba. Lokalitet je 3 km sjeverozapadno od Ivanca, na širem području sela. Radi se o slučajnom nalazu.

Margečan je arheološki lokalitet s nalazima iz prehistorije. Lokalitet je 8 km istočno od Ivanca, oranice jugoistočno od sela. Rekognosciranje je vršeno u više navrata.

Prigorec je arheološki lokalitet sa nalazom kamene sjekire iz neolita - brončanog doba. Lokalitet je 4 km južno od Ivanca, na području sela; uže mjesto nalaza nije poznato. Radi se o slučajnom nalazu koji se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu.

Punikve su arheološki lokalitet sa nalazom kamenog artefakta iz paleolita. Lokalitet je 2 km istočno od Ivanca na prvim obroncima Ivančice, južno od ceste Varaždin - Ivanec. Nalazište se rasprostire na brežuljkastim, mjestimično strmim terenima šireg područja sela, a radi se o paleolitskoj stanici na otvorenom. Vršena su pokusna iskopavanja od 1939. -rekognosciranja i manja pokusna iskopavanja. Istražena je površina od cca 16 m², a pronađeno se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu.

Ribić Brijeg je arheološki lokalitet sa nalazom kamene sjekire iz neolita - brončanog doba. Lokalitet je oko 2,5 km sjeverno od Ivanca, na području sela; uže mjesto nalaza nije poznato. Radi se o slučajnom nalazu iz 1965., koji se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu.

Stažnjevec je arheološko nalazište sa nalazom kamene sjekire iz neolita - brončanog doba. Lokalitet je 5 km sjeveroistočno od Ivanca, na području sela. Radi se o slučajnom nalazu koji se čuva u Gradskom muzeju u Varaždinu.

Vuglovec - Severov kamenolom je arheološki lokalitet sa nalazima iz prehistorije. Kamenolom se nalazi jugozapadno od Ivanca, na sjevernim obroncima Ivančice. Pronađen je koštani artefakt i oruđe - brončani srp iz paleolita, kasnog brončanog doba. Eksploatacijom kamena uništena je oko 1933.g. manja spilja pa koštani predmeti vjerojatno nisu sačuvani.

Vuglovec je arheološki lokalitet sa nalazom više primjeraka kamenih sjekira iz neolita - brončanog doba. Lokalitet je oko 2,5 km jugozapadno od Ivanca, a nalazi potječu iz sjevernog dijela sela. Radi se o slučajnom nalazu iz 1950.g. (i kasnije u više navrata), a pronađeno se čuva u Arheološkom muzeju u Zagrebu i Gradskom muzeju u Varaždinu.

Povijesni sklop i građevina

- civilna građevina - zaštićena

Kurija župnog dvora u Margečanu iz 19. je stoljeća, a zaštićena je Rješenjem o preventivnoj zaštiti 03-UP/I-114/1 (1987.).

- civilne građevine - evidentirane

Kurija župnog dvora u Ivancu barokna je građevina koja zajedno s očuvanim gospodarskim građevinama u povijesnoj dvorišnoj situaciji i crkvom u neposrednoj blizini sjevernije, na povišenom platou s ogradom, čini povijesni urbanistički i spomenički akcent cijelog naselja i njezin je tretman kao spomeničke građevine nužan.

Zgrada pučke škole u Margečanu evidentirani je spomenik kulture i postupak njene zaštite predstoji.

- sakralne građevine - zaštićene

Župna crkva sv. Marije Magdalene u Ivancu s početka je 19. stoljeća, nalazi se na mjestu starije crkve, a koncem 19. st. još je proširena i popravljena. Od stare se crkve sačuvao portal sa natpisom iz 1681. g., a danas služi kao ulaz u župni stan. Od ostalih vrijednih sačuvanih spomenika stare crkve, ističe se krstionica. Zaštićena je rješenjem o preventivnoj zaštiti 03-UP/I-1156/1 (1987.)

Kapela Sv. Duha u Prigorcu nalazi se na izvanredno istaknutom brežuljku pa predstavlja dominantan reper u širem prostoru. Građevina je gotička, barokizirana - sadašnji svod u svetištu zamijenio je prijašnji gotički svod, a karakterizira je znatna nepravilnost svetišta. Zaštićena je Rješenjem o preventivnoj zaštiti 03-UP/I-1149/1 (1987.).

Kapela Blažene Djevice Marije u Radovanu baroknih je stilskih oznaka, a zaštićena je Rješenjem o preventivnoj zaštiti br. 03-UP/I-355/1 (1977.).

Crkva Sv. Margarete u Margečanu kasnobarokna je građevina sa klasicističkim elementima, a posjeduje vrijedno crkveno posuđe. Zaštićena je Rješenjem o preventivnoj zaštiti 02-13/15-1973.

- sakralna građevina - evidentirana

Kapela Sv. Donata u Ivancu - prvotno je nastala još 1784. a 1891. godine je obnovljena. Postupak zaštite predstoji jer je spomenički tretman nužan.

Za sve povijesne građevine, zaštićene ili evidentirane vrijedi I. stupanj zaštite jer su to građevine od najveće povijesne važnosti i smještene na dominantnim položajima u krajoliku.

Za sve građevne intervencije potrebno je ishoditi posebne uvjete uređenja od nadležnog konzervatorskog odjela.

Etnološka baština

Ruralne aglomeracije evidentirane su u Bedencu, Cerju Tužnom, Gačicama, Ivancu, Ivanečkom Vrhovcu, Jerovcu, Lovrečanu, Margečanu i Radovanu, a pojedinačne građevine ruralne arhitekture u Prigorcu, Radovanu i Stažnjevcu.

Za te ranije evidentirane, a danas mahom zapuštene ili ruševne dijelove ruralnih naselja ili pojedine etnološke spomenike predlaže se dodatno istraživanje i dokumentiranje te izrada konzervatorske dokumentacije, kojom bi se oni revalorizirali te utvrdili objekti koji podliježu zaštiti.

Za buduće oblikovanje naselja trebalo bi unaprijediti svijest o vrijednosti postojećih lokaliteta te, u skladu s ovim Planom, pažljivo i odmjereno planirati novu izgradnju (s novim i suvremenim materijalima, značajkama i idejama) tako da ista bude uravnotežena s već postojećom kvalitetnom izgradnjom i da čini kontinuitet u razvoju i oblikovanju naselja i šireg područja. Sustav obnove i revitalizacije kulturno-povijesne baštine treba razraditi i odgovarajuće ga materijalno poduprijeti kako bi bio učinkovit.

Mjere racionalnog korištenja prostora, zaštite okoliša i zaštite prirodne i graditeljske baštine postići će svoju operativnu učinkovitost samo dosljednom provedbom ovog Plana. Značajna unapređenja mogu se postići malim zahvatima i pomacima te mjerama bolje organiziranosti subjekata unutar njihovog područja nadležnosti i unutar lokalne zajednice. Takve mjere, ako se sustavno provode i podupiru imaju strategijsko značenje i dugoročne učinke.

3.4.2. Kriteriji za građenje izvan građevinskog područja

Izvan građevinskog područja naselja prema Zakonu o prostornom uređenju (čl. 42.) može se planirati izgradnja građevina infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.), zdravstvenih i rekreacijskih građevina, građevina obrane, građevina za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina, te stambenih i gospodarskih građevina za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma, a svi u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.

Izvan građevinskog područja na poljoprivrednom zemljištu I. i II. bonitetne klase može se planirati izgradnja samo stambenih i gospodarskih građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti, građevina infrastrukture, te građevina za istraživanje i iskorištavanje energetskih mineralnih sirovina.

Temeljno opredjeljenje planskih postavki Prostornog plana Županije je da se značajnije ne mijenja bilanca osnovnih kategorija korištenja prostora, posebno ne na štetu prirodnih resursa od osobitog značenja i vrijednosti, nego da se poboljšavaju kvalitativne značajke i racionalno koristi već angažirani prostor.

Prostor za rad i stanovanje te druge funkcije za zadovoljenje potreba ljudi – prioritetno je prostor građevinskog područja, dok je prostor izvan građevinskog područja, prioritetno prostor poljodjelstva, šumarstva i vodnog gospodarstva.

Kriteriji za građenje izvan građevinskog područja naselja određuju se prvenstveno u odnosu na temeljnu namjenu i zaštitu prostora (šume, poljoprivredno zemljište, krajolik, zaštićeno ili posebno vrijedno područje i sl.).

Detaljni uvjeti za izgradnju pojedinih vrsta građevina izvan građevinskog područja utvrditi će se temeljem slijedećih smjernica:

- građevine koje se mogu graditi izvan građevinskog područja trebaju se locirati, projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumarsku proizvodnju, te korištenje drugih građevina i sadržaja, kao i da ne ugrožavaju vrijednosti okoliša, prirodne i graditeljske baštine,
- za građevine koje se već nalaze izvan građevinskog područja potrebno je utvrditi način postupanja s obzirom na njihovu namjenu,
- za građevine koji se grade izvan građevinskog područja, a nalaze se unutar dijelova prirode predviđenih za zaštitu, za izdavanje lokacijske dozvole potrebna je izrada detaljnijeg idejnog rješenja s posebnim osvrtom na način nepovoljnog utjecaja na okoliš, osim za manje pojedinačne pomoćne zgrade.

Koridori i građevine kapitalne infrastrukture na području Grada su uglavnom već postavljeni, posebice oni energetske (magistralni plinovod i dalekovodi), a potrebe za eventualnim povećanjem kapaciteta trebaju se rješavati u okviru postojećih koridora.

Koridor Zagorske brze ceste definiran je ovim Prostornim planom, točna trasa odrediti će se prilikom izrade specijalističke dokumentacije, a nužna će biti i izrada Procjene utjecaja na okoliš.

Vezano na izgradnju "stambenih i gospodarskih građevina za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma, a sve u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti", (definicija iz Zakona o prostornom uređenju, članak 42.), navedene će se građevine moći graditi samo na posjedima primjerene veličine, a preme Odredbama za provođenje ovog Plana.

Brežuljkasto područje Grada Ivanca, karakterizira relativno gusta izgradnja tkz. klijeti i sličnih, manjih građevina. Iako tradicionalna, takova gradnja je vrlo često primjer neracionalnog korištenja prostora, a uglavnom je nalazimo na vizualno vrijednim i eksponiranim lokacijama. Kako bi se spriječila daljnja takva izgradnja izvan građevinskog područja, određene su zone povremenog stanovanja unutar kojih je moguća tradicionalna izgradnja tog tipa na posjedima manjih veličina, a prema Odredbama za provođenje ovog Prostornog plana.

Uvjete za izgradnju zdravstvenih građevina, lovačkih kuća, planinarskih domova i građevina u službi rekreacije određuje nadležno tijelo državne uprave uzimajući u obzir vrstu zahvata i značajke pojedine lokacije.

3.4.3. Iskaz površina za posebno vrijedna i/ili osjetljiva područja i prostorne cjeline (prirodni resursi, krajobraz, prirodne vrijednosti i kulturno - povijesne cjeline

Tablica 22.

1.0. ZAŠTIĆENE CJELINE			
1.0. ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE	Oznaka	Površina / ha	postotak od ukupne površine
Park prirode (dio PP Hrvatsko Zagorje)	PP	104,3	1,08
Posebni rezervat - botanički - zoološki	B	51,97	0,54
	Z	34,95	0,36
Park šuma	PŠ		
- oko "Jezera" u Ivancu		60,40	0,62
- oko kapele sv. Duha		19,29	0,20
Park šuma - UKUPNO	PŠ	79,69	0,82
Zaštićeni krajolik	ZK	534,99	5,55
Površine zaštićenih dijelova prirode	ukupno	770,75	8,02

3.5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

3.5.1. Prometni sustav

3.5.1.1. Cestovni promet

Državne ceste

Prostornim planom Županije određena je potreba izgradnje Zagorske brze ceste Varaždin (autocesta: Goričan - Rijeka) - Ivanec - Lepoglava - Krapina (autocesta: Zagreb - Maribor), kojom će se omogućiti uravnoteženi razvitak i povezivanje regionalnih centara šireg područja na sustav autocesta.

Unutar područja Grada Ivanca koridor se, na dijelu sjeverno od Ivanca, razlikuje od koridora utvrđenog Prostornim planom Županije, što je rezultat mogućnosti detaljnijeg sagledavanja promatranog područja, prvenstveno u smislu prostornih ograničenja.

Koridor se od granice sa Gradom Lepoglavom vodi južno od Bednje, prelazi u dvije razine županijske ceste Ž 2084 (Dubravec - Kaniža) i Ž 2085 (Jerovec - Ivanec - Prigorec), dolazi do planiranog čvora Ivanec (u dvije razine), te kod Ivanečkog naselja prelazi željezničku prugu te se prema Cerju Tužnom i općini Vidovec vodi paralelno s prugom.

Susjedni cestovni čvorovi (Lepoglava i Tužno) realizirati će se u skladu sa Županijskim planom.

Županijske ceste

Sustav županijskih cesta potrebno i nadalje unapređivati. Za područje Grada Ivanca ne predviđa se izgradnja novih prometnica, već bolje održavanje i dopuna horizontalne i vertikalne signalizacije postojećih.

Lokalne ceste

Mreža razvrstanih lokalnih cesta dostatna je, uz redovito održavanje i poboljšanja, a Planom su predviđene i manje dopune - kraće veze između pojedinih naselja, i to:

- Ivanec L 25116 - Punikve - Ivanečka Željeznica, u dužini od 4,8 km;
- Salinovec L 25112 - Gačice, u dužini od 2,3 km;
- Osečka - Radovan, u dužini od 0,6 km;
- Suha Željeznica - Margečan, u dužini od 1,4 km;
- Grđani L 25114 - Lukavec Podbelski, u dužini od 0,6 km;
- Ribić Brijeg - Horvatsko, u dužini od 0,7 km;
- Žarovnica - Pušnjak - Dubravec, u dužini od 2,3 km.

Dinamika gradnje planiranih veza koje su u funkciji povezivanja postojećih prometnica i pojedinih naselja, uskladiti će se sa mogućnostima, obzirom da su one u nadležnosti jedinice lokalne samouprave.

3.5.1.2. *Željeznički promet*

Strateška smjernica razvitka sustava željezničkih pruga na nivou Države jest uspostava podravskog koridora (kao alternativnog u odnosu na posavski koridor). Stoga će pravac koji vodi od Krapine preko Ivanca i Varaždina prema Čakovcu i Mađarskoj u budućnosti imati značaj željezničke pruge I. reda, a Prostornim planom zadržava se u postojećem koridoru.

Do realizacije nove pruge koja podrazumijeva i izgradnju još jednog kolosjeka, i nadalje se štiti koridor uz postojeću prugu širine minimalno 20 metara.

Kao prioritetno, potrebno je unaprijediti sigurnost prometa na križanjima željezničke pruge i cesta.

3.5.1.3. *Zračni promet*

Planirano proširenje Varaždinskog aerodroma u tercijarno zrakoplovno pristanište prema PPŽ, zadovoljava i potrebe Grada Ivanca.

Prostor za slijetanje helikoptera - helidrom planira se u blizini cestovnog čvora Ivanec, a za neplanirane intervencije koriste se i igrališta te druge slobodne, neizgrađene površine.

3.5.2. Pošta i telekomunikacije

Opći koncept daljnjeg razvoja telekomunikacijske mreže predviđa disperziju pristupnih komutacijskih kapaciteta i povećanje kapaciteta pristupnih mreža uz smanjivanje dužine pretplatničke parice.

To znači planiranu gradnju novih UPS - a sa svojim pristupnim pretplatničkim mrežama. Tako je planirana izgradnja novih UPS - a : UPS IVANEC " JUG ", UPS IVANEC " ISTOK ", UPS JEROVEC, UPS GEČKOVEC, UPS SALINOVEC, UPS LUKAVEC PODBELSKI i UPS MARGEČAN.

Svojom pristupnom mrežom planirani UPS obuhvaćao bi obližnja naselja, i to:

- UPS IVANEC " JUG ": južni dio naselja Ivanec, Vitešinec, Prigorec i Ivanečku Željeznicu;
- UPS IVANEC " ISTOK ": nove planirane zone stambene, poslovne i mješovite izgradnje u istočnom dijelu Ivanca;
- UPS JEROVEC: Jerovec, Ribić Breg;
- UPS GEČKOVEC: Gečkovec, Kaniža, Knapić, Lančić, Vuglovec;
- UPS SALINOVEC: Salinovec, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje, Punikve;
- UPS LUKAVEC PODBELSKI: Lukavec Podbelski, Gačice, Cerje Tužno;
- UPS MARGEČAN: Margečan, Bela, Seljanec, Željeznica.

Ovakva mreža sa malom duljinom pristupne mreže izgrađene bakrenim kabelima bit će kvalitetna infrastruktura za uvođenje novih usluga, pa i širokopojsnih (TV, video i informatičke usluge) do korisnika. U prvoj fazi planira se korištenje XDSL uređaja za rad po bakrenoj parici.

Opće prihvaćen trend razvoja telekomunikacijske mreže je dovođenje optičke niti do svakog stana. Ovo rješenje danas nema uvjete za komercijalnu uporabu koja se očekuje za desetak godina. U međuvremenu optički sustav prijenosa treba što više približiti korisniku. Danas je u Hrvatskoj prosječna duljina pristupne bakrene mreže nešto ispod dva kilometra s planom smanjenja na 1 km.

Kako bi se ova strategija razvoja uvela u praksu, svaku izgradnju nove tk mreže ili rekonstrukciju postojeće treba planirati kao kabelsku kanalizaciju sa cijevima i kabelskim zdencima za račvanje kabelske kanalizacije i izradu nastavka na kabelima. Izgradnju DTK i nove kabelske mreže treba planirati i uz sve nove prometnice, a osobito do zona planiranih turističkih i sportsko - rekreativnih sadržaja, odnosno stambenih i poslovnih namjena. Izgradnjom distribucijske kabelske kanalizacije omogućit će se vrlo elastično korištenje izgrađene telekomunikacijske mreže, povećanje kapaciteta, izgradnja mreže za kabelsku televiziju i uvođenje nove tehnologije prijenosa optičkim kabelima u pretplatničku mrežu bez naknadnih građevinskih radova. Uvođenje optičkih kabela u pretplatničku mrežu omogućit će izgradnju širokopojsne tk mreže sa integriranim uslugama u kojima će jedan priključak omogućavati korištenje novih usluga u telekomunikacijama, kao i prijenos radio i televizijskog signala. Zbog toga investitori stambenih i poslovnih građevina u naseljima gradskog karaktera trebaju izgraditi unutrašnju telefonsku instalaciju i instalaciju za kabelsku televiziju. Koncentracija instalacije treba biti izvedena u kabelskom ormaru, a od ormara do kraja parcela treba položiti min. 2 cijevi Ø 40 mm za manji, odnosno 3 cijevi za veću građevinu, što će predstavljati pripremu za uvođenje podzemnih priključaka najprije za nove, a potom i postojeće građevine. U prijelaznom periodu moguće je priključenje postojećih građevina sa manjim brojem stanova ili interpolacija u izgrađenim područjima zračnim kabelima od najbližeg izvoda na stupu.

Realizacija planirane izgradnje novih UPS – a s pristupnim mrežama omogućila bi na području Grada Ivanca gustoću od 48 instaliranih telefona na 100 stanovnika. Osim povećanja broja telefonskih pretplatnika u nepokretnoj mreži očekuje se i razvoj ostalih mreža i usluga: CRONET mreža, CROAPAK mreža za prijenos podataka komutacijom paketa, mreža zakupljenih vodova (analognih i digitalnih), CROLINE mreža digitalnih zakupljenih vodova i ISDN mreža sa integriranim uslugama, a od usluga se osobito očekuje porast broja korisnika HT Interneta.

3.5.3. Vodnogospodarski susav

3.5.3.1. *Korištenje voda*

Obzirom da je **osiguranje potrebnih količina kvalitetne vode za piće** strateški interes Države, izrađen je Vodoopskrbni plan Županije, kojim je koncepcijski određen način kojim će se razvijati sustav vodoopskrbe na području Županije, te istraživati i osiguravati izvorišta pitke vode, te voditi stalnu brigu o kvaliteti vode.

Cjelokupno područje Županije podijeljeno je u četiri vodoopskrbna područja (zone), a veći dio Grada Ivanca svrstan je u zapadnu ("C") zonu.

Vodoopskrbni plan predvidio je tehnička rješenja po pojedinim zonama, a za područje Grada Ivanca za 2015.godinu predviđa ukupne potrebe za vodom od 22.996 m³/24 sata odnosno oko 265 l/sek.

Ivanečki vodovod bazira se na izvorištima sjevernih obronaka Ivančice, koristeći sve prirodne datosti, a konceptualno je postavljen vrlo jednostavno te stoga ima visoku pogonsku sigurnost.

Razvojem Ivanca dolazi do promjena potreba za vodom, a postavljaju se i viši standardi, kako u smislu potrebnih količina vode, tako i u smislu pogonske sigurnosti i mogućnosti alternativnih rješenja u vrijeme nepredvidivih havarija. Stoga je za uže područje Ivanca, koje se intenzivnije širi potrebno, na temelju hidrauličke analize postojećeg sustava, utvrditi na kojim bi mjestima trebalo novim cjevovodima ili prespajanjima izvršiti povećanje dobavnih mogućnosti, a sve u smislu praćenja razvoja općenito.

Za naselje Prigorec potrebno je izgraditi vodospremu, jer sadašnje stanje, kada se vodoopskrba bazira na izravnom uvođenju vode iz izvorišta u vodoopskrbnu mrežu, ima značajna ograničenja.

Nadalje, analizirajući ivanečki vodovod, i to kako s aspekta smanjenja gubitaka i tretmana vode kao značajnog resursa, tako i s aspekta redovite i sigurnije vodoopskrbe, potrebno je izgraditi sustav daljinskog nadzora i upravljanja za ključne hidrotehničke građevine. Tu se prvenstveno misli na vodospreme.

Promatrajući područje ivanečkog vodovoda u kontekstu šireg okruženja, a rukovodeći se načelom "*voda ne poznaje granice*" potrebno je također temeljem specijalističke analize utvrditi u kojoj mjeri je moguća kompatibilnost s vodoopskrbnim sustavom VARKOM-a na tom području, kako bi se mogla osigurati ispomoć u slučaju izvanrednih situacija.

Rješenjem ovih navedenih zadataka osigurale bi se pretpostavke za sigurnu i kvalitetnu vodoopskrbu u budućem razdoblju.

U proteklom razdoblju analizirane su mogućnosti korištenja voda u **energetske svrhe**, te su bile razmatrane i lokacije kod Margečana i Željeznice, kao potencijalne akumulacije.

Međutim, obzirom da se radi o značajnom zahvatu u prostoru (veličinom i cijenom izgradnje), procijenjeno je da u narednom razdoblju izgradnja akumulacija nije opravdana niti realna.

Korištenje voda za **rekreaciju, turizam i ribnjačarstvo** do sada nije realizirano u značajnijoj mjeri, iako za to postoje prirodni uvjeti.

Oko "Jezera" u Ivancu, kao i uz bajere Prostornim planom su predviđene zone sportsko-rekreacijske namjene, kojima su uvjeti korištenja određeni Urbanističkim planom uređenja Ivanca.

3.5.3.2. *Zaštita voda*

Mjerama zaštite treba sačuvati vode koje su još čiste, te osigurati njihovo racionalno korištenje, a time i skladan i postojan razvoj. Zaštita izvorišta voda za piće je prioritarna.

Zone sanitarne zaštite izvorišta na području Grada, prvenstveno na sjevernim obroncima Ivančice, određene su “Odlukom o vodozaštitnim zonama izvorišta”, a prikazane su na kartografskom prikazu br. 3 “Uvjeti korištenja i zaštite prostora”.

Zaštita podzemnih i površinskih voda određuje se:

- mjerama zabrane i ograničenja izgradnje (definirano Odlukom),
- mjerama za sprečavanje i smanjivanje onečišćenja. Pri tome je od velike važnosti izgradnja sustava za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Vežano na zaštitu vodotoka, treba težiti da Bednja s postojeće III. kategorije, sustavnim mjerama zaštite, postane vodotok II. kategorije.

3.5.3.3. *Odvodnja otpadnih voda*

Projektom “Idejno rješenje kanalizacije Ivanca i prigradskih naselja”, T.D. 2873/88., Coning Varaždin, od srpnja 1988. godine obrađene su tehničke postavke za rješavanje odvodnje za područje Kaniža – Bedenec na zapadu, pa do Salinovca na istoku.

Za to područje primijenjen je mješoviti tip kanalizacije, i to na temelju ukupnih troškova izgradnje, količina otpadne i oborinske vode i etapnosti izgradnje. Prevelika opterećenja na uređaju za pročišćavanje u vrijeme oborina djelomično će se anulirati kišnim prelijevima, a za to postoji i prikladan raspored vodotoka na tom području.

To je područje jedinstvena slivna cjelina, te se pomoću pet kolektora gravitacijski prikuplja sva otpadna voda i odvodi u glavni sabirni kolektor Matačina.

Kolektor Matačina dužine cca 2,6 km je lociran u dolini rijeke Bednje, s ispuštom u samu Bednju neposredno iza kaskade (stacionaža km 71+850). Tu je ujedno (na desnoj obali) predviđena lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Projekt uređaja za pročišćavanje otpadnih voda industrije i grada Ivanca izradilo je poduzeće JVP Hrvatska vodoprivreda i Coning 1992. godine, T.D. 407/92., T.D. 4281/92. i T.D.81061/92. Prema tom projektu kapacitet uređaja je 30.000 ES.

Razvoj sustava odvodnje u sadašnjem trenutku, kada je izgrađenost ispod 50%, postavlja se kao imperativ, i to za glavne kolektore I.–V., te za sabirni kolektor Matačina. Po završetku izgradnje kolektora Matačina potrebno je izgraditi i sam uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Pretežiti dio sadašnjeg odvodnog sustava moguće je uklopiti u taj sustav, bilo kao prijelazno rješenje, bilo kao trajno rješenje.

Kao druga nezavisna cjelina može se razmatrati krajnji istočni dio, odnosno Margečan i Radovan s pripadajućim zaselcima.

Za područje Margečana glavni recipijent je rijeka Bednja, dok je za područje Radovana glavni recipijent rijeka Plitvica. To znači da je potrebno izgraditi dva ili tri manja zasebna uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Zbog manje koncentracije naseljenosti, kao i topografskih karakteristika ta dva podsliva, prilikom određivanja koncepcijskog rješenja treba vrednovati razdjelni i mješoviti sustav odvodnje.

Procjena koja se može izvršiti na bazi analogije sa sličnim primjerima iz prakse daje čak određenu prednost razdjelnom sustavu kanalizacije (radi topografskih uvjeta, potrebe crpnih postrojenja i disperziranosti naselja).

Kako granice Grada Ivanca nisu ujedno i granice slivnog područja, u analizu treba uključiti i kontaktno područje susjednih jedinica lokalne samouprave, što u konačnici može dati racionalnija rješenja.

3.5.4. Energetski sustav

3.5.4.1. Elektroopskrba

Postojeće stanje 110 kV mreže na području obuhvata PPU grada Ivanca u potpunosti zadovoljava. Izgradnjom nove trafostanice 110 / 10 (20) kV Ivanec krajem 1999. ostvareno je kvalitetnije i dugoročnije napajanje električnom energijom konzumnog područja Ivanec - Lepoglava, te je dobivena veća evakuaciona moć proizvedene električne energije iz hidroeketrana na Dravi - "Varaždin" i "Čakovec", kao i uvezene električne energije iz Slovenije i Mađarske. Porastom opterećenja, predviđa se ugradnja dva transformatora nazivne snage po 40 MVA.

Radi osiguranja napajanja postojećih i novih potrošača biti će potrebno graditi nove trafostanice 10 (20)/0,4 kV, s pripadajućim 10 (20) kV priključcima i niskonaponskom mrežom. Lokacije budućih trafostanica i trase 10 (20) kV vodova osigurat će se kroz planove nižeg reda.

Niskonaponska mreža u naseljima će se graditi podzemnim kabelima, odnosno kao zračna, sa samonosivim kabelskim snopovima na betonskim stupovima.

Javna rasvjeta će se izvoditi kao samostalna, izvedena na zasebnim stupovima ili dograđivati u sklopu postojeće i buduće nadzemne niskonaponske mreže.

3.5.4.2. Plinoopskrba

Plinski sustav Ivanca, budući je izgrađen u posljednjih 10 godina, udovoljava svim potrebnim tehničkim standardima i ima visoku pogonsku sigurnost.

Plinska mreža izgrađena je na temelju odgovarajuće projektne dokumentacije, a po završetku ishodne su uporabne dozvole.

Instalirani kapaciteti plinskog sustava su dostatni za dogledno buduće vrijeme, te u tom smislu nema izraženih razvojnih potreba za proširenje.

Postupnim povećanjem potrošnje u centralnom dijelu Ivanca ukazat će se potreba za zatvaranjem tzv. “prstenova”, te će se napajanjem iz dva smjera još povećati dobavne mogućnosti.

Obveza distributera plina je da u okviru svojih razvojnih planova akceptira takve potrebe.

3.6. POSTUPANJE S OTPADOM

Zakon o otpadu definira otpad kao “tvari i predmete koje je pravna ili fizička osoba odbacila ili odložila ili ih namjerava ili mora odložiti”.

Otpad se po mjestu nastanka dijeli na:

- **komunalni otpad** - otpad iz kućanstva, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina i otpad sličan otpadu iz kućanstava koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima;
- **tehnološki otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, a po količinama, sastavu i svojstvu razlikuje se od komunalnog otpada. Po svojim svojstvima dijeli se na opasni i neopasni otpad.

Temeljni pristup u postupanju s otpadom, naveden PPŽ-om obuhvaća:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada,
- odvojeno sakupljanje zbog iskorištavanja vrijednih osobina otpada,
- saniranje neprimjerenih odlagališta otpada i onečišćenih područja,
- nadziranje i praćenje mjera postupanja s otpadom,
- opredjeljenje spram načina zbrinjavanja otpada.

U Prostornom planu Županije označene su potencijalne lokacije istražene studijama za odabir lokacije odlagališta. Planom je ukazano na svrhovitost i opravdanost opredjeljenja koji teži uspostavi koncepta zajedničkog zbrinjavanja otpada za sve gradove i općine. Rješavanje i poboljšanje postojećeg stanja i iznalaženje rješenja za dugoročno zbrinjavanje otpada zahtijeva definiranje lokacije. U Studiji izbora lokacija odlagališta otpada na području Varaždinske županije kao potencijalna lokacija za odlagalište naznačena je i Jerovec, po svojim obilježjima najpovoljnija u Županiji. Na provedenim raspravama o Studiji nije prihvaćena niti jedna od potencijalnih lokacija u Županiji pa tako ni Jerovec.

Ukoliko se prihvati termička obrada kao način zbrinjavanja otpada, postojeća odlagališta moći će se koristiti za prikupljanje, skladištenje i predobrađivanje.

Do usvajanja opredjeljenja Županije o temeljnom principu rješavanja problematike zbrinjavanja komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada, postojeća deponija u Jerovcu će se i nadalje koristiti, uz zakonsku obvezu saniranja do 1.1.2002. godine.

Grad Ivanec je također obavezan sanirati sva nekontrolirana odlagališta otpada, tj. divlje deponije.

3.7. SPREČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.7.1. Zaštita tla

Zaštitu tla od onečišćenja treba provoditi u funkciji zaštite poljoprivrednog zemljišta, a time i zaštite zdravlja ljudi.

Tlo se onečišćuje prekomjernom i nekontroliranom upotrebom zaštitnih sredstava, neprimjerenim odlaganjem otpada i neriješenom komunalnom odvodnjom.

Zakonom o poljoprivrednom zemljištu zabranjeno je korištenje poljoprivrednog zemljišta I-V bonitetnog razreda u nepoljoprivredne svrhe (posebno građevinske) jer su to najvrijednija tla koja se štite i namjenjuju primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji.

Preporuka (na nivou Županije) jest da se zapuštene poljoprivredne površine u nizinskom dijelu privedu poljoprivrednoj proizvodnji, a u brežnom dijelu preporuča ih se pošumiti.

3.7.2. Zaštita voda

Zaštita podzemnih voda provodi se prvenstveno smanjivanjem onečišćenja tla - kontrolom upotrebe vrste i količine zaštitnih sredstava koja se koriste u poljoprivredi, saniranjem nekontroliranih odlagališta otpada i rješenjem odvodnje otpadnih voda naselja.

Stoga je od velike važnosti izgradnja kolektora Matačina i uređaja za pročišćavanje u Ivancu, ali i rješavanje odvodnje istočnog dijela područja Grada, Margečana i Radovana sa okolnim naseljima.

Zaštita vodotoka obuhvaća i zaštitu vodnih ekosustava u inundacijskom pojasu, tj. širem vegetacijskom pojasu, unutar kojeg je potrebno preispitati svaki namejrvani zahvat (nove regulacije vodotoka, ili drugi hidrotehnički zahvati).

Zbog očuvanja prirodne ravnoteže vodnih ekosustava na područjima uz južnu granicu Grada gdje se planira izgradnja retencija, potrebno je ispitati mogućnost da se one izgrade u smislu kišnih preljeva.

3.7.3. Zaštita šuma

Gospodarenje državnim i privatnim šumama potrebno je voditi usklađeno i prema pravilima struke, a poželjno je korištenje postojećih osnova gospodarenja državnim šumama i za okolne privatne šume.

Očuvanje i unapređenje cjelokupnog šumskog fonda od velike je važnosti, te je prioritetna zadaća sprečavanje daljnjeg smanjenja šumskih površina.

Šumarci i živice koji se izmjenjuju s površinama druge namjene i stvaraju karakterističnu sliku prostora, ne smiju se krčiti, posebice u inundacijskom prostoru.

3.7.4. Zaštita zraka

Osnovna je svrha zaštite i poboljšanja kakvoće zraka očuvati zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet, kulturne i materijalne vrijednosti, te spriječiti ili barem smanjivati onečišćenja koja utječu na promjenu klime.

Područje Ivanca nije značajnije ugroženo onečišćenjem zraka, te je takvo stanje potrebno i nadalje održavati.

Izvori onečišćenja zraka su:

- tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i građevine iz kojih se onečišćujuće tvari ispuštaju u zrak (stacionarni izvori),
- prijevozna sredstva,
- uređaji, površine i drugi difuzni izvori odakle se onečišćujuće tvari slobodno šire zrakom bez određenog ispusta ili dimnjaka.

Temeljna mjera za postizanje ciljeva zaštite zraka jest smanjenje emisije.

3.7.5. Zaštita od prekomjerne buke

Područje Grada danas nije ugroženo prekomjernom bukom.

Unutar građevinskog područja naselja dopušta se izgradnja manjih obrtničkih i proizvodnih pogona uz uvjet da ne stvaraju buku veću od 55 dBa danju i 45 dBa noću.

Potrebno je inicirati praćenje pojave buke, uz kriterije za određene subjekte koji je proizvode.

3.7.6. Mjere posebne zaštite

Do donošenja novih propisa o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti, potrebno je primjenjivati "Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora" (NN 29/83., 36/85 i 42/86.) u dijelu koji nije u suprotnosti sa važećim odredbama Zakona o unutarnjim poslovima.

Do donošenja Zakona o civilnoj zaštiti kojim će se detaljnije riješiti problematika zaštite i sklanjanja ljudi i materijalnih dobara, u skladu s planovima zaštite i spašavanja jedinica lokalne samouprave, potrebno je primjeniti slijedeće mjere:

- Za sklanjanje ljudi i materijalnih dobara potrebno je osigurati skloništa:
 - dopunske zaštite otpornosti 50 kPa,
 - osnovne zaštite otpornosti 100 do 300 kPa.
- Sva skloništa osnovne zaštite moraju biti dvonamjenska, a način određivanja broja sklonišnih mjesta dan je u Odredbama za provođenje ovog Prostornog plana.