



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU ISTARSKE ŽUPANIJE 2013.-2016.

Zavod za prostorno uređenje Istarske županije
Ente per l'assetto territoriale della Regione Istriana



Izrada Izvješća



Javna ustanova
Zavod za prostorno uređenje Istarske županije
Ente per l'assetto territoriale della Regione Istriana

Ravnateljica

INGRID PALJAR, dipl.ing.arh.

Voditeljica izrade Izvješća

INGRID PALJAR, dipl.ing.arh.

Stručni tim u izradi Izvješća

ZAGORKA SCHIFFLIN, dipl.ing.arh.
VEDRANA PERIĆ, dipl.ing.arh.
mr.sc. LATINKA JANJANIN, dipl.ing.biol.
GORDANA KUCHAR, dipl.ing.građ.
DANIJEL MIŠKOVIĆ, dipl.ing.prom.
ALEKSANDAR CARLIN, dipl. politolog

Pula, prosinac 2017.

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU ISTARSKE ŽUPANIJE 2013.-2016.



Javna ustanova
Zavod za prostorno uređenje Istarske županije
Ente per l'assetto territoriale della Regione Istriana

SADRŽAJ:

I. POLAZIŠTA

I.1. Ciljevi izrade Izvješća.....	6
I.2. Zakonodavno-institucionalni okvir.....	6
I.3. Osnovna prostorna obilježja Istarske županije.....	6
I.3.1. Prirodna i geografska obilježja.....	6
I.3.2. Upravno-teritorijalna podjela.....	8
I.3.3. Stanovništvo.....	10
I.3.4. Socijalno-gospodarska struktura.....	12
I.4. Istarska županija u okviru prostornoga uređenja Države.....	15

II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

II.1. Prostorna struktura korištenja i namjene površina Istarske županije.....	16
II.2. Sustav naselja	
II.2.1. Prostor za razvoj naselja.....	17
II.2.2. Naselja i prostorni / razvojni koridori.....	20
II.2.3. Sustav središnjih naselja.....	20
II.2.4. Ruralni razvoj.....	22
II.2.5. Društvena infrastruktura.....	28
II.2.6. Područja posebne namjene.....	35
II.3. Gospodarske djelatnosti	
II.3.1. Turizam.....	36
II.3.2. Poljoprivreda i šumarstvo.....	37
II.3.3. Ribarstvo i marikultura.....	39
II.3.4. Područja poslovne i proizvodne namjene.....	44
II.3.5. Eksploatacija mineralnih sirovina.....	48
II.4. Opremljenost prostora infrastrukturom od značaja za Istarsku županiju	
II.4.1. Prometna infrastruktura	
II.4.1.1. Cestovni promet.....	52
II.4.1.2. Željeznički promet.....	58
II.4.1.3. Pomorski promet.....	61
II.4.1.4. Zračni promet.....	67
II.4.1.5. Elektroničke komunikacije.....	69
II.4.2. Energetska infrastruktura.....	69
II.4.2.1. Elektroenergetska infrastruktura.....	70
II.4.2.2. Plinovodna infrastruktura.....	77
II.4.3. Infrastruktura vodnogospodarskog sustava	
II.4.3.1. Vodoopskrba.....	78
II.4.3.2. Odvodnja otpadnih voda.....	82
II.4.3.3. Navodnjavanje.....	84
II.4.3.4. Uređenje vodotoka (bujica) i drugih voda.....	85
II.4.4. Gospodarenje otpadom.....	87
II.5. Zaštita i korištenje dijelova prostora od posebnog značaja	
II.5.1. Zaštićeni dijelovi prirode.....	94
II.5.2. Ekološka mreža (EM) –područja NATURA 2000	99
II.5.3. Zaštita okoliša.....	102
II.5.3.1. Kakvoća zraka.....	102

II.5.3.2. Kakvoća voda.....	106
II.5.3.3. Kakvoća mora za kupanje.....	112
II.5.4. Krajobrazne cjeline.....	117
II.5.5. Zaštita i očuvanje kulturnih dobara.....	121
II.5.6. Prostor ograničenja zaštićenog obalnog područja mora.....	130
II.5.7. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća.....	132
II.6. Obvezni prostorni pokazatelji.....	134

III. ANALIZA PROVEDBE PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA

III.1. Izrada prostornih planova.....	138
III.2. Provedba prostornih planova.....	145
III.3. Prostorni planovi u odnosu na druge dokumente koji utječu na prostor.....	148
III.4. Provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru.....	152

IV. PRIJEDLOZI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA S OSNOVNIM PREPORUKAMA MJERA ZA IDUĆE RAZDOBLJE

IV.1. Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnjeg prostornog razvoja Istarske županije obzirom na okolnosti, sektorska opterećenja i izazove.....	158
IV.2. Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih prostornih planova, drugih dokumenata koji utječu na prostor na razini županije	
IV.2.1. Prostorni planovi.....	162
IV.2.2. Sektorske studije.....	162
IV.2.3. Vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja.....	163
IV.2.3. Ostali dokumenti.....	163
IV.3. Preporuke mjera i aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja.....	165

V. POPIS TABLICA, SLIKA I GRAFIKONA

VI. IZVORI PODATAKA.....

I. POLAZIŠTA

I.1. CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA

Izvešće o stanju u prostoru Istarske županije 2013.-2016. (u daljnjem tekstu: Izvešće) je dokument kojim se Županijsku skupštinu te stručnu i širu javnost izvješćuje o prostornom razvoju u Istarskoj županiji od 2013.-2016.godine.

Izvešće analizira stanje i promjene u prostoru nastale djelovanjem društvenih procesa, postojeće instrumente za poboljšanje stanja i ukazuje na utvrđene probleme u prostoru. Isto tako, u Izvešću se procjenjuje stanje u prostoru u odnosu na prošlo izvještajno razdoblje te se na temelju utvrđenog stanja i izazova propisuju mjere za poboljšanje stanja u prostoru za slijedeće razdoblje.

I.2. ZAKONODAVNO-INSTITUCIONALNI OKVIR

Obveza izrade Izvešća utvrđena je u čl. 39. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17). Županijska skupština razmatra i donosi Izvešće za četverogodišnje razdoblje. Izvešće se objavljuje u Službenim novinama Istarske županije.

Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izvešća o stanju u prostoru (NN 48/14 i 19/15) definirani su uvjeti i parametri za izradu Izvešća, te je temeljem tog propisa započeta izrada.

I.3. OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA ISTARSKJE ŽUPANIJE

I.3.1. PRIRODNA I GEOGRAFSKA OBILJEŽJA

Istarska županija, smještena na istarskom poluotoku, zauzima površinu od 2.813 km², što čini 4,98% ukupne površine Republike Hrvatske te predstavlja njenu najzapadniju županiju.

Prema geološkom sastavu, u Istarskoj županiji se mogu izdvojiti tri različita područja: jursko-kredno-paleogenska ploča ili ravnjak južne i zapadne Istre; kredno-paleogensko karbonatna-klastična zona s ljuskavom građom u istočnoj i sjeveroistočnoj Istri, te paleogenski flišni bazen središnje Istre. Geološke posebnosti navedenih područja zapažaju se već na prvi pogled prema boji, reljefu, hidrografiji i krajobrazu pa su otuda proizišli i nazivi: „Crvena Istra” za južni i zapadni dio poluotoka, po zemlji crvenici, „Bijela Istra” za kredno-paleogenske vapnence što se pružaju od Plomina, preko Učke i Čićarije, a područje središnje Istre -paleogenski flišni bazen, nazvano je „Siva Istra”.

Blago valoviti reljefni oblici uzdižu se prema središnjem dijelu poluotoka, da bi na sjeveroistoku, na planinskom masivu Čićarije i Učke dostigli najvišu točku - vrh Vojak visine 1396 metara (Primorsko-goranska županija).

Najzastupljeniji tipovi tala na kojima se vrši poljoprivredna proizvodnja su crvenica (terra rossa), smeđe tlo na vapnencu i dolomitu (kalkokambisol), rendzina i antropogena tla (rigosoli).

Površinske tekućice predstavljaju značajne vodne resurse Istre, a pripadaju području primorsko-istarskih slivova. Najznačajniji površinski vodotoci na području Županije su rijeka Mirna Raša, Boljunčica, Dragonja, te ponornica Pazinčica. U vodoopskrbnom smislu značajnu funkciju ima akumulacija Butoniga.

Tablica br. 1: POVRŠINA POVRŠINSKIH VODA PREMA VRSTI I UDIO U ODNOSU NA POVRŠINU ŽUPANIJE				
Površinske vode prema vrsti	Lokacija (JLS)	Površina u JLS (~ha)	Površina (~ha)	Udio površina (%)
akumulacija Butoniga	G Pazin	149,20	287,09	0,102
	G Buzet	115,15		
	O. Cerovlje	22,74		
akumulacija Boljunčica	O. Lupoglav	55,62	98,04	0,035
	O. Kršan	41,65		
	O. Cerovlje	0,77		
akumulacija Bakranjuša	O. Ližnjan	11,70	11,70	0,004
Bivši glinokopi-jezera	O. Cerovlje	16,98	16,98	0,006
Prirodno jezero-močvara Palud	G. Rovinj	22,57	22,57	0,008

(Izvor podataka: Hrvatske vode VGO – Rijeka (osim podatka o prirodnom jezeru-močvari i bivšem glinokopu-jezeru); Izvor podataka za prirodno jezero-močvaru Palud i bivše glinokope-jezera: PPIŽ)

*Površina Istarske županije = 281.297,00 ha

Tablica br. 2: DULJINA VODOTOKA	
Sliv vodotoka	Duljina (km)
Sliv Mirne	837,02
Sliv Dragonje	38,43
Slivovi Zrenjske visoravni	76,51
Sliv Pazinskog potoka	181,51
Sliv Beramskog potoka	33,10
Sliv Boljunčice	236,64
Sliv Raše	408,35
Sliv Umaškog potoka	25,21
Sliv Marčane	8,01
Ostali manji slivovi	210,55
Ukupno	2.055,33

(Izvor podataka: Hrvatske vode VGO – Rijeka)

Osnovnu značajku podneblju istarskoga poluotoka daje sredozemna klima. Glavna su joj obilježja topla i suha ljeta, s prosječnim brojem od gotovo 2.400 sunčanih sati godišnje. Zime su blage i ugodne, a snijeg je rijetka pojava. Godišnji prosjek temperatura zraka duž sjevernog dijela obale iznosi oko 14°C, a na južnom području i otocima 16°C. Siječanj je najhladniji mjesec sa srednjom temperaturom uglavnom oko 6°C, a srpanj i kolovoz najtopliji, sa srednjom temperaturom oko 24°C. Razdoblje kada je dnevni srednjak temperature zraka viši od 10°C traje približno 260 dana godišnje, a vruće vrijeme, s dnevnim maksimumom iznad 30°C, traje najviše dvadesetak dana. Sredozemna klima se duž obale postupno mijenja prema unutrašnjosti i prelazi u kontinentalnu radi hladnog zraka koji struji s planina i zbog blizine Alpa.

Količina padalina povećava se od zapadne obale prema unutrašnjosti. Karakteristični vjetrovi su bura, jugo i maestral. Temperatura mora najniža je u ožujku (9 i 11° C), a najviša u kolovozu (24° C). Zaleđivanje obalnog ruba u malim i plitkim uvalama vrlo je rijetka pojava.

Šume se na području Istarske županije prostiru od morske obale do planinskih vrhova Ćićarije i Učke. Na tom geomorfološki raznolikom području razvile su se vrlo različite i specifične šumske zajednice koje pripadaju dvjema šumskim regijama:

- mediteranskoj regiji (eumediteranska i submediteranska zona), koja zauzima najveći dio područja i
- eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, koja zauzima uski pojas najviših planinskih predjela Ćićarije i Učke.

Duljina obalne crte Istarske županije iznosi 570 km. Obalna je crta vrlo razvedena na zapadnoj i južnoj obali

županije, s nekoliko većih zaljeva (Piranski zaljev, Luka Mirna, Limski zaljev, Pulska luka, Medulinski zaljev) i otočnim skupinama i hridima (porečka skupina, funtanska skupina, vrsarska skupina, rovinjska skupina, otočje Brijuni, medulinski otoci te otoci Levan i Levanić u o. Ližnjan). Istočna obala županije je strma i slabije razvedena, a u kopno se duboko usijecaju Raški i Plominski zaljev.

I.3.2. UPRAVNO-TERITORIJALNA PODJELA

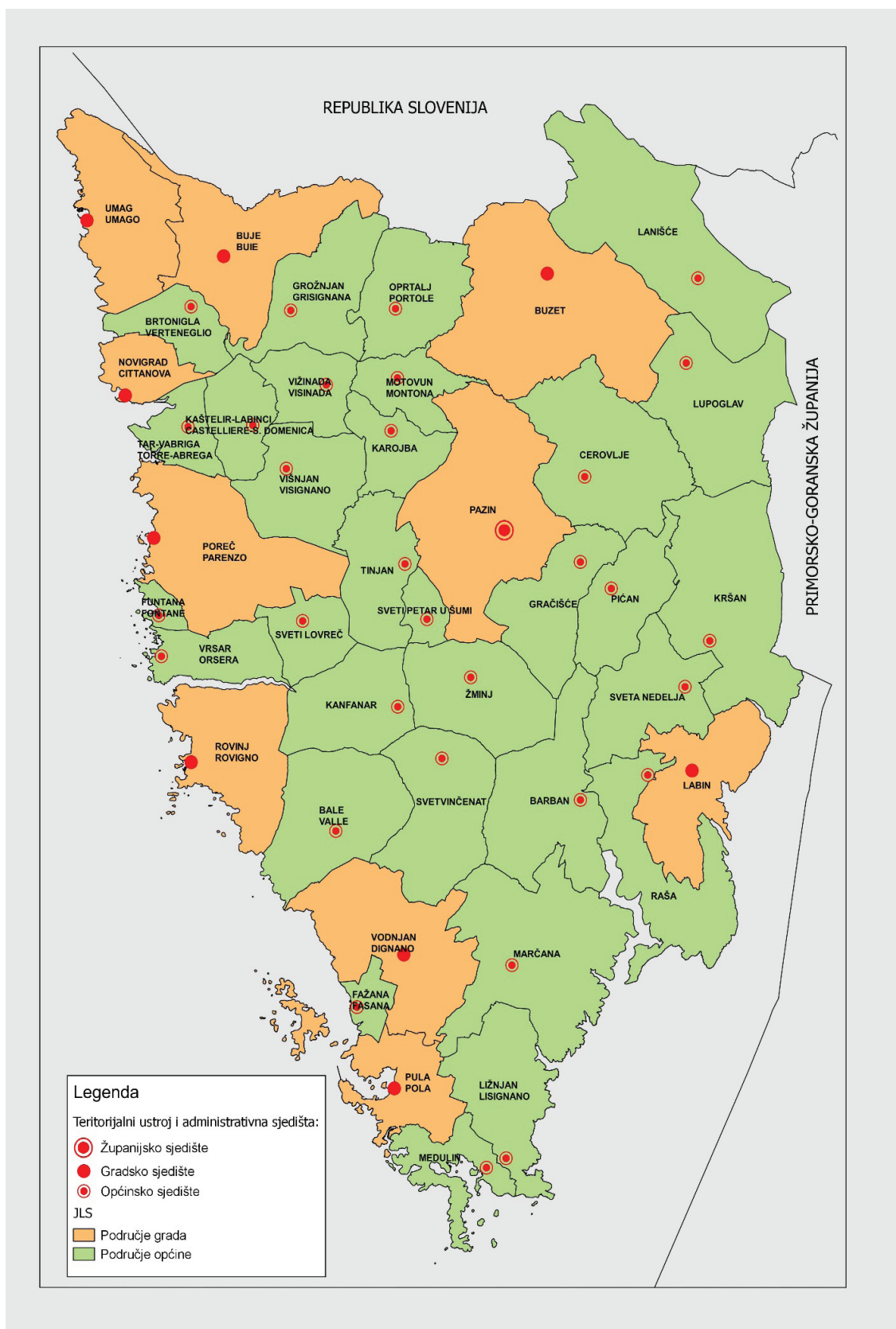
Područje Istarske županije utvrđeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 86/06., 125/06. – ispravak, 16/07. – ispravak, 95/08. – Odluka USRH, 46/10. – ispravak, 145/10, 37/13, 45/13 i 110/15) a u sastav Županije ulaze slijedeći Gradovi i općine (deset Gradova i trideset jedna općina):

GRADOVI:

1. Buje - Buie,
2. Buzet,
3. Labin,
4. Novigrad - Cittanova,
5. Pazin,
6. Poreč - Parenzo,
7. Pula - Pola,
8. Rovinj - Rovigno,
9. Umag - Umago i
10. Vodnjan – Dignano.

OPĆINE:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Bale - Valle, | 23. Sveti Lovreč, |
| 2. Barban, | 24. Sveti Petar u Šumi, |
| 3. Brtonigla - Verteneglio, | 25. Svetvinčenat, |
| 4. Cerovlje, | 26. Tar-Vabriga - Torre-Abrega, |
| 5. Fažana - Fasana, | 27. Tinjan, |
| 6. Funtana - Fontane, | 28. Višnjan - Visignano, |
| 7. Gračišće, | 29. Vižinada - Visinada, |
| 8. Grožnjan - Grisignana, | 30. Vrsar - Orsera i |
| 9. Kanfanar, | 31. Žminj. |
| 10. Karojba, | |
| 11. Kaštelir - Labinci – Castelierre –
S. Domenica, | |
| 12. Kršan, | |
| 13. Lanišće, | |
| 14. Ližnjan - Lisignano, | |
| 15. Lupoglav, | |
| 16. Marčana, | |
| 17. Medulin, | |
| 18. Motovun - Montona, | |
| 19. Oprtalj - Portole, | |
| 20. Pićan, | |
| 21. Raša, | |
| 22. Sveta Nedelja, | |



Slika br. 1: Teritorijalni ustroj i administrativna sjedišta
(Izvor podataka: Državna geodetska uprava (DGU))

I.3.3. STANOVNIŠTVO

Prema rezultatima posljednjeg popisa stanovništva, 2011. godine Istarska županija broji 208.055 stanovnika, u odnosu na 206.344 zabilježenih 2001. godine, što čini porast od 1.711 stanovnika, ili 0,82 %. Državni zavod za statistiku za 2015. godinu procjenjuje broj stanovnika Istarske županije na 208.108.

Tablica br. 3:

DOBNO - SPOLNA DISTRIBUCIJA STANOVNIŠTVA 2015. g. U ISTARSKOJ ŽUPANIJU

Starost	Muški	Ženski
85 +	1.136	3.224
80 – 84	2.263	3.965
75 – 79	3.765	5.520
70 – 74	4.175	5.201
65 – 69	5.923	6.511
60 – 64	7.731	8.204
55 – 59	8.095	8.560
50 – 54	7.797	8.073
45 – 49	6.817	7.151
40 – 44	6.895	6.531
35 – 39	7.811	7.342
30 – 34	7.588	7.383
25 – 29	6.562	6.300
20 – 24	5.190	5.148
15 – 19	4.874	4.637
10 – 14	4.574	4.159
5 – 9	5.101	4.755
0 – 4	4.850	4.369
Ukupno	208.108	

(Izvor podataka: DZS – Procjena 2015.g.)

Istarska županija spada u grupu hrvatskih županija sa starijom strukturom stanovništva, uz prosječnu starost od 43 godine (popis 2011.), dok je prosjek Republike Hrvatske 41,7 godina. Koeficijent starosti u Istarskoj županiji je 24,9, a prosjek u Republici Hrvatskoj je 24,1, te se može očekivati da će imati negativan utjecaj na cjelokupni društveno - gospodarski razvoj.

STANOVANJE

Prema popisu stanovništva 2011. god. broj kućanstava u Istarskoj županiji iznosi 78.732.

Evidentirano je ukupno 132.990 stanova od kojih je na dan popisa bilo nastanjeno 77.879, privremeno nastanjeno 20.864, napušteno 3.365, a 30.882 se koristi povremeno (od toga 22.966 za odmor i rekreaciju, a 7.050 za iznajmljivanje turistima).

Stanovanje u prostornom planiranju je glavni indikator kod procjene veličine građevinskih područja naselja. Stoga je značajno provjeriti ukupne trendove rasta, kako broja stanovnika, tako i potencijalnog broja povremenih stanovnika po jedinicama lokalne samouprave kroz porast broja stambenih jedinica.

Stambene jedinice koje se ne koriste za stalno stanovanje završavaju na tržištu turističke apartmanske ponude i imaju nesumnjiv utjecaj na gospodarske trendove u toj domeni, pa bi ih u budućnosti trebalo sagledati i iz te perspektive.

Tablica br. 4: **POPISENE OSOBE, KUĆANSTVA I STAMBENE JEDINICE 2011. g.**

	Ukupan broj stanovnika	Ukupan broj kućanstava	Stambene Jedinice	
			ukupno	stanovi za stalno stanovanje
Gradovi				
Buje - Buie	5.182	1.994	2.794	2.614
Buzet	6.133	2.151	3.138	2.796
Labin	11.642	4.694	6.931	5.905
Novigrad - Cittanova	4.345	1.652	5.416	2.405
Pazin	8.638	2.963	3.695	3.574
Poreč - Parenzo	16.696	6.252	12.932	7.902
Pula - Pola	57.460	22.934	28.590	27.681
Rovinj - Rovigno	14.294	5.573	8.963	6.829
Umag - Umago	13.467	5.356	10.245	6.825
Vodnjan - Dignano	6119	2.219	5.738	3.126
Općine				
Bale - Valle	1127	415	682	496
Barban	2721	954	1.348	1.254
Brtonigla - Verteneglio	1626	615	1.019	781
Cerovlje	1677	510	804	758
Fažana - Fasana	3635	1.427	2.781	1.479
Funtana - Fontane	907	349	868	393
Gračišće	1419	416	597	546
Grožnjan - Grisignana	733	280	556	383
Kanfanar	1543	562	914	792
Karolja	1438	425	617	560
Kaštelir - Labinci - Castelliere-S. Domenica	1.463	543	1.041	765
Kršan	2.951	1.046	1.711	1.543
Lanišće	329	142	545	411
Ližnjan - Lisignano	3.965	1.423	2.693	2.309
Lupoglav	924	333	533	439
Marčana	4.253	1.602	3.669	2.504
Medulin	6.481	2.577	7.797	3.864
Motovun - Montona	1.004	322	545	436
Oprtalj - Portole	850	316	740	629
Pižan	1.827	595	847	819
Raša	3.183	1.233	2.470	1.706
Sveta Nedelja	2.987	1.054	1.644	1.532
Sveti Lovreč	1.015	339	532	404
Sveti Petar u Šumi	1.065	327	410	394
Svetvinčenat	2.202	777	1.307	1.130
Tar-Vabriga - Torre-Abrega	1.990	717	1.777	1.162
Tinjan	1.684	518	818	729
Višnjan - Visignano	2.274	789	1.209	1.021
Vižinada - Visinada	1.158	418	651	558
Vrsar - Orsera	2.162	790	1.905	1.214
Žminj	3.483	1.130	1.518	1.440
Istarska županija ukupno	208.055	78.732	132.990	102.108

I.3.4. SOCIJALNO-GOSPODARSKA STRUKTURA

U skladu s Odlukom o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 158/13), teritorij Republike Hrvatske je podijeljen u razvojne skupine, pri čemu je indeks razvijenosti obračunat na temelju pet pokazatelja: stope nezaposlenosti, dohotka po stanovniku, proračunskih prihoda jedinica lokalne i/ili područne (regionalne) samouprave po stanovniku, općeg kretanja stanovništva i stope obrazovanosti.

Istarska županija je prema navedenim kriterijima svrstana u IV. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave, čija je vrijednost indeksa razvijenosti veća od 125% prosjeka Republike Hrvatske, kao u Gradu Zagrebu i Primorsko-goranskoj županiji .

U tablici br. 5: dati su detaljniji podaci općih pokazatelja razvojnih kretanja, a na slici br 2: prikazan je grafički indeks (rang) jedinica lokalne samouprave Gradova i općina Istarske županije.

Tablica br. 5:

OPĆI POKAZATELJI RAZVOJNIH KRETANJA

Red. br.	Naziv JLS	1.1. DEMOGRAFSKA STRUKTURA						1.2. SOCIJALNO - GOSPODARSKA STRUKTURA	
		A. Razmještaj i struktura stanovništva			B. Razmještaj i struktura kućanstava			Ekonomski razvoj	
		Broj st.	Indeks kretanja broja st. *	Prirodni prirast st. **	Broj kućanst. ***	Indeks rasta broja kućanst.	Prosječna veličina kućanst.	Indeks razvijenosti ****	Stupanj razvijenosti
1	Buje - Buie	5.182	97,04	-22	1.994	1,05	2,60	105,25%	IV.
2	Buzet	6.133	101,22	-21	2.151	1,06	2,83	115,21%	IV.
3	Labin	11.642	93,69	-82	4.694	1,03	2,48	115,59%	IV.
4	Novigrad - Cittanova	4.345	108,57	2	1.652	1,23	2,52	141,31%	V.
5	Pazin	8.638	93,62	-3	2.963	1,01	2,91	109,45%	IV.
6	Poreč - Parenzo	16.696	105,20	5	6.252	1,04	2,66	132,32%	V.
7	Pula - Pola	57.460	98,06	-231	22.934	1,07	2,47	117,61%	IV.
8	Rovinj - Rovigno	14.294	100,42	-22	5.573	1,11	2,53	132,27%	V.
9	Umag - Umago	13.467	104,39	-43	5.356	1,16	2,51	135,34%	V.
10	Vodnjan - Dignano	6.119	108,28	-27	2.219	1,15	2,75	111,04%	IV.
11	Bale - Valle	1.127	107,64	3	415	1,14	2,72	128,80%	V.
12	Barban	2.721	97,11	-11	954	1,00	2,83	107,36%	IV.
13	Brtonigla - Verteneglio	1.626	102,98	1	615	1,08	2,64	112,85%	IV.
14	Cerovlje	1.677	96,10	-18	510	1,00	3,27	86,57%	III.
15	Fažana - Fasana	3.635	119,18	-6	1.427	1,38	2,53	132,08%	V.
16	Funtana - Fontane	907	109,15	0	349	1,27	2,60	147,32%	V.
17	Gračiče	1.419	99,02	-6	416	0,99	3,41	94,16%	III.
18	Grožnjan - Grisignana	736	93,76	-4	280	0,96	2,63	96,53%	III.
19	Kanfanar	1.543	105,90	-8	562	1,05	2,75	123,79%	IV.
20	Karolja	1.438	96,57	2	425	0,99	3,38	89,16%	III.
21	Kaštelir - Labinci - Castelliere-S. Domenica	1.463	109,67	-8	543	1,17	2,69	110,35%	IV.
22	Kršan	2.951	92,05	-24	1.046	0,97	2,82	120,66%	IV.
23	Lanišće	329	82,66	-4	142	0,78	2,32	96,47%	III.
24	Ližnjan - Lisignano	3.965	134,63	-1	1.423	1,37	2,70	122,82%	IV.
25	Lupoglav	924	99,46	-14	333	1,03	2,77	100,08%	IV.
26	Marčana	4.253	108,97	-40	1.602	1,15	2,65	112,91%	IV.
27	Medulin	6.481	107,94	-12	2.577	1,19	2,51	142,67%	V.
28	Motovun - Montona	1.004	102,14	-10	322	1,06	2,84	88,42%	III.
29	Oprtalj - Portole	850	86,65	-5	316	0,95	2,69	92,84%	III.
30	Pižan	1.827	91,49	-12	595	0,97	3,07	100,30%	IV.
31	Raša	3.183	90,04	-34	1.233	0,93	2,53	103,97%	IV.
32	Sveta Nedelja	2.987	100,67	-7	1.054	1,04	2,75	108,66%	IV.
33	Sveti Lovreč	1.015	97,32	-3	339	0,76	2,99	105,49%	IV.
34	Sveti Petar u Šumi	1.065	105,34	-8	327	1,08	3,26	100,51%	IV.
35	Svetvinčenat	2.202	99,28	-16	777	1,01	2,83	105,32%	IV.
36	Tar-Vabriga - Torre-Abrega	1.990	125,16	2	717	1,31	2,78	127,48%	V.
37	Tinjan	1.684	95,14	-8	518	1,00	3,25	99,22%	III.
38	Višnjan - Visignano	2.274	103,98	-14	789	1,07	2,88	105,72%	IV.
39	Vižinada - Visinada	1.158	101,85	1	418	1,14	2,77	99,41%	III.
40	Vrsar - Orsera	2.162	96,65	-3	790	0,86	2,74	131,26%	V.
41	Žminj	3.483	101,04	-2	1.130	1,02	3,08	106,53%	IV.
Istarska županija		208.055	100,83	-713,00	78.732	1,09	2,64	156,80%	IV.

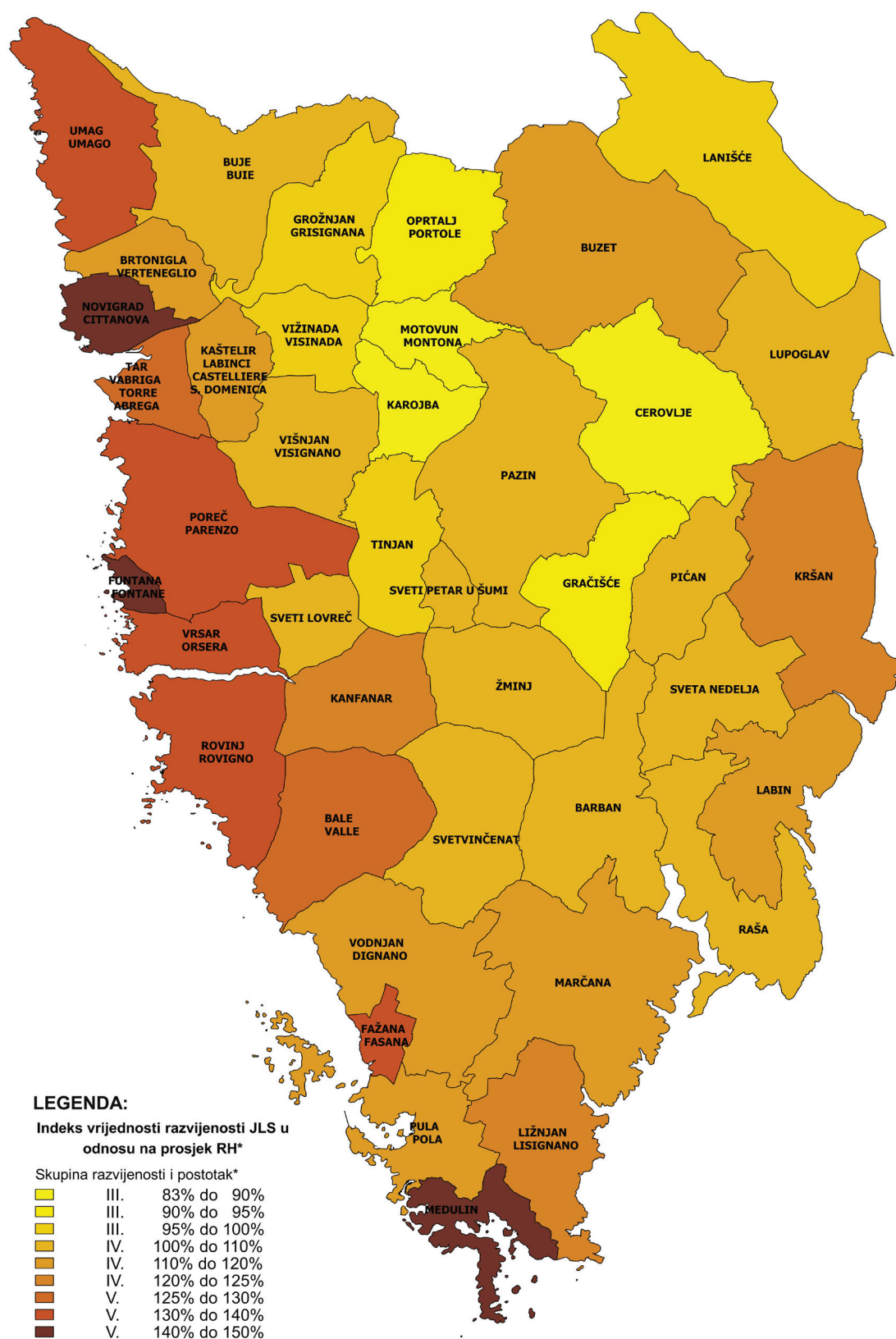
* Indeks kretanja broja stanovnika = 2011/2001

** Prirodni prirast stanovništva je razlika između broja živorođene djece i broja umrlih osoba za 2015. god. (DZS, priopćenje 2016. god.)

*** Broj kućanstava - DSZ popis 2011, Statistička izvješća 2016.)

**** Indeks razvijenosti 2013. god. RH 100%, MRRFEU, objava 2014)

(Izvor podataka: Državni zavod za statistiku i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije)



Slika br. 2: Jedinice lokalne samouprave Istarske županije prema indeksu razvijenosti
 (Izvor podataka: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova europske unije, 27.12.2013.)

I.4. ISTARSKA ŽUPANIJA U OKVIRU PROSTORNOG UREĐENJA DRŽAVE

Razvoj Istarske županije se odvija u vertikalnoj i horizontalnoj interakciji sa svojim okruženjem, pa je tako u vertikalnom smislu integralno povezan s aktivnostima u društvu i gospodarstvu ostalog dijela Republike Hrvatske, a kroz to i sa procesima povezivanja sa Europskom Unijom. U horizontalnom smislu je Istarska županija povezana i surađuje sa susjednim i drugim regijama u zemlji i izvan nje.

Punopravno članstvo Republike Hrvatske u Europskoj Uniji zahtijeva stvarnu primjenu načela i polazišta teritorijalne kohezije, urbanog razvoja i stanovanja oko kojih su se usuglasili ministri zemalja članica i koja su ugrađena u referentne europske dokumente. S druge strane, prostorno i urbanističko uređenje treba snažnije povezati s drugim sektorima u čijoj nadležnosti je provedba teritorijalnih politika, u prvom redu s regionalnim razvojem, zaštitom okoliša i prirode te ruralnim razvojem. (*Izvešće o stanju u prostoru RH 2008.-2012, NN br. 61/13*).



Slika br. 3: Položaj Istarske županije u Republici Hrvatskoj

(zvor: DGU - Središnji registar prostornih jedinica - podaci u grafičkom obliku 2016., NKPJS 'NN 96/12.;; GIS obrada: Zavod za prostorno uređenje Istarske županije, 2017.)

II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

II.1. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA

Ukupna površina kopnenog dijela Istarske županije iznosi 2.812,97 km² ili 281.297 ha.

<i>Tablica br. 6: PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA</i>		
Struktura korištenja i namjene površina	Ukupno (ha)	Ukupno (%)
Građevinska područja naselja	20.478	7,28
Izdvojena građevinska područja izvan naselja	10.385	3,69
Poljoprivredne površine	93.579	33,27
Šumske površine	117.792	41,88
+ Ostale poljoprivredne i šumske površine	+ 34.738	+ 12,35
Vodne površine	436	0,15
Ostale površine	3.889	1,38
Istarska županija	281.297	100,00

(Izvor: PPIŽ, PPUG/O)

U tablici sa prikazom prostorne strukture korištenja i namjene površina, površina građevinskih područja naselja prikazuje ukupnu površinu izgrađenih i neizgrađenih dijelova naselja.

Površina izdvojenih građevinskih područja izvan naselja također prikazuje ukupnu površinu izgrađenih i neizgrađenih dijelove izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ugostiteljsko turističke, poslovne, proizvodne, infrastrukturne, sportske i društvene namjene te groblja.

Poljoprivredne, šumske i vodne površine uključuju sve površine predmetne namjene.

Ostale površine uključuju površine infrastrukturnih sustava, rekreacijske površine, površine posebne namjene, površine za eksploataciju mineralnih sirovina, površine akvakulture na kopnu te druge površine izvan građevinskih područja.

II.2. SUSTAV NASELJA

II.2.1. PROSTOR ZA RAZVOJ NASELJA

Prostor za razvoj naselja, odnosno građevinska područja naselja najznačajniji su segment namjene prostora, jer se unutar istih u cijelosti razvijaju svi sadržaji za zadovoljavanje općih potreba stanovništva (stanovanje, rad, komunikacije, opskrba, odgoj i obrazovanje, kultura, sport i dnevna rekreacija).

Od ukupno 655 naselja koliko ih ima u Istarskoj županiji, 15 naselja je bez stanovnika (potpuno napuštena). U naseljima uz obalu živi 51.5 % stanovnika županije. Ako se tome pribroji cca 20% stanovništva koje živi u priobalju proizlazi da oko 70% stanovnika poluotoka živi na moru i uz more. Preostalih 30% živi u unutrašnjoj Istri.

Analizom prostornih planova uređenja Gradova/općina, utvrđeno je da su građevinska područja naselja uglavnom predimenzionirana. Ukupna površina građevinskih područja naselja u IŽ iznosi 20.478 ha, od toga je 45,84% neizgrađeno, iz čega proizlazi da postoji određena rezerva građevinskog zemljišta u njegovom neizgrađenom dijelu. Planirani broj stanovnika do 2020. god. za Istarsku županiju je 227.714 stanovnika, što daje prosječnu gustoću stanovanja 11,12 st/ha. Niska gustoća stanovanja proizlazi iz raštrkanosti naselja i njihovih izdvojenih dijelova u unutrašnjosti županije, uglavnom sa manje od 100 stanovnika unutar naselja. S druge strane, preko 30% građevinskih područja naselja smješteno je na zapadnoj i južnoj obali županije. Radi obrane kvalitete života, u ovim dijelovima županije nije poželjna dodatna urbanizacija. Zbog dobre prometne povezanosti unutrašnjosti županije sa obalom, potrebno je prostorno-planskim mjerama sprječavati daljnju agresivnu apartmanizaciju, koja želi kapitalizirati položaj uz more.

U nastavku, u tablicama br. 7 i 8, nalaze se podaci o građevinskim područjima naselja i izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja planiranih prostornim planovima uređenja Gradova/općina. U tablici br. 7 sažet je detaljan prikaz stanja u korištenju zemljišta za potrebe razvoja naselja, a tablica br. 8 dodatno obrađuje i izdvojena građevinska područja izvan naselja gospodarske i druge namjene.

II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

2.2. KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA U NESELJIMA													
B Građevinska područja naselja													
Redni broj	Naziv JLS	A Površina JLS		Površina uređenog dijela GP naselja	Površina neuređenog dijela GP naselja	Površina izgrađenog dijela GP naselja	Udio izgrađenog dijela GP naselja u odnosu na površinu JLS	Udio neuređenog dijela GP naselja u odnosu na površinu JLS	Udio neuređenog dijela GP naselja u odnosu na ukupnu površinu JLS	Planirani broj stanovnika za JLS	Broj stanovnika/ ukupna površina GP naselja	Broj stanovnika/ izgrađena površina GP naselja	Broj stanovnika/ uređena površina GP naselja
		ha	%										
1	2	ha	%	ha	ha	ha	%	%	%	st	st/ha	st/ha	st/ha
1	Buje-Buie	9.921,00	521,37	311,93	209,44	150,01	5,26	3,14	40,17	5.755	11,04	11,04	38,36
2	Buzet	16.722,00	743,07	396,84	346,24	*	4,44	2,37	46,60	6.067	8,16	15,29	*
3	Labin	7.262,00	1.107,94	520,15	587,79	*	15,26	7,16	53,05	11.539	10,41	22,18	*
4	Novigrad - Cittanova	2.678,00	270,30	179,38	90,92	60,55	10,09	6,70	33,64	5.520	20,42	30,77	91,16
5	Pazin	13.952,00	889,60	420,07	469,53	387,49	6,38	3,01	52,78	8.235	9,26	19,60	21,25
6	Poreč - Parenzo	11.122,00	1.468,24	835,13	533,11	*	13,20	8,41	36,31	20.886	14,23	22,33	*
7	Pula - Pola	5.355,00	3.141,01	1.620,78	1.520,23	1.433,21	58,66	30,27	48,40	59.687	19,00	36,83	41,65
8	Rovinj - Rovigno	7.756,00	1.081,71	477,78	603,93	*	13,95	6,16	55,83	14.914	13,79	31,22	*
9	Umag - Umago	8.166,00	944,26	592,95	351,31	253,14	11,56	7,26	37,20	15.533	16,45	26,20	61,36
10	Vodnjan - Dignano	10.061,00	515,99	328,58	187,41	180,70	5,13	3,27	36,32	13,73	13,73	21,56	39,21
11	Bale - Valle	8.206,00	158,94	82,95	75,99	68,28	1,94	1,01	47,81	1.299	8,17	15,66	168,48
12	Barban	9.010,00	533,03	278,89	254,14	243,26	5,92	3,10	47,68	2.563	4,81	9,19	10,54
13	Britonjia - Verteneglio	3.309,00	193,17	122,46	70,71	*	5,84	3,70	36,60	1.813	9,39	14,80	*
14	Cerovlje	10.607,00	296,13	128,38	167,75	*	2,79	1,21	56,65	1.472	4,97	11,47	*
15	Fažana - Fasana	1.361,00	208,50	161,19	47,31	27,03	15,32	11,84	22,69	4.976	23,87	30,87	184,09
16	Funtana - Fontane	6.015,00	234,13	86,34	147,79	*	3,89	1,44	63,12	1.177	15,52	19,90	*
17	Gračisce	6.731,00	199,26	88,41	110,85	*	2,96	1,31	55,63	821	4,12	9,29	*
18	Grožnjan - Grisignana	5.968,00	179,76	183,28	166,68	166,68	6,51	3,01	50,48	4,72	3,01	9,52	10,27
19	Kanfanar	3.461,00	225,16	127,55	97,61	22,62	7,19	3,69	43,35	1.423	6,32	11,16	18,98
20	Karolja	3.536,00	214,65	186,29	28,36	*	6,07	5,27	13,21	1.866	8,69	10,02	*
21	Kastelir - Labinci Castelliere - S.Domenica	12.282,00	698,85	439,33	259,52	*	5,69	3,58	37,14	2.803	4,01	6,38	*
22	Kršan	14.403,00	90,13	85,80	4,33	*	0,63	0,60	4,80	273	3,03	3,18	*
23	Lanišće (*)	6.799,00	337,10	242,84	94,26	82,48	4,96	2,79	27,96	5.355	15,89	22,05	64,92
24	Ližnjan - Lisignano	9.219,00	150,35	72,95	77,40	*	1,63	0,79	51,48	1.033	6,87	14,16	*
25	Lupoglav	13.120,00	705,44	358,80	346,64	32,80	5,38	2,73	49,14	4.917	6,97	13,70	15,67
26	Marčana	3.415,00	565,90	362,16	203,74	59,71	16,57	10,60	36,00	10,55	17,56	27,43	68,98
27	Medulin	3.383,00	94,27	52,38	41,89	40,08	2,79	1,55	44,44	9,935	17,85	17,85	23,33
28	Motovun - Montona	6.019,00	147,49	92,89	54,02	39,14	2,45	1,54	36,63	782	5,10	8,10	19,21
29	Oprtalj - Portole	5.006,00	338,49	204,80	133,69	6,61	127,08	4,09	39,50	1,95	1,740	8,50	13,69
30	Pičan	7.951,00	543,87	264,53	279,34	162,79	6,84	3,33	51,36	29,93	3,168	11,98	27,18
31	Raša	6.413,00	533,98	195,54	338,44	336,61	8,33	3,05	63,38	0,34	3,299	6,18	9,80
32	Sveta Nedelja	3.194,00	162,68	66,99	95,69	*	5,09	2,10	58,82	1.112	6,84	16,60	*
33	Sveti Lovreč	1.415,00	138,97	90,32	48,65	42,81	9,82	6,38	35,01	4,20	1,121	8,07	26,19
34	Sveti Petar u Šumi	7.943,00	436,54	234,46	202,08	9,22	5,50	2,95	46,29	2,11	2,251	5,16	11,67
35	Svetvinčenat	2.713,00	226,54	142,75	83,79	51,62	8,35	5,26	36,99	14,20	10,64	16,88	46,69
36	Tar-Vabriga - Torre - Abrega	5.400,00	385,87	199,79	186,12	3,73	7,15	3,70	48,23	0,97	1,571	4,07	8,61
37	Tinjan	6.328,00	362,95	223,79	139,16	128,80	5,74	3,54	38,34	2,85	2,419	6,66	18,78
38	Višnjan - Visignano	3.527,00	216,74	103,53	113,21	0,00	6,15	2,94	52,23	0,00	1,157	11,18	10,22
39	Vižnada - Visinada	3.641,00	193,83	110,81	83,02	*	5,32	3,04	42,83	*	2,278	11,75	*
40	Vrsar - Orsera	7.142,00	763,07	262,06	501,01	365,04	10,68	3,67	65,66	17,82	3,943	13,33	9,57
41	Žrnjina	281.297,00	20.478,40	11.091,44	9.386,39	991,90	7,28	3,94	45,84	4,84	227,714	11,12	20,53
Istarska županija		281.297,00	20.478,40	11.091,44	9.386,39	991,90	7,28	3,94	45,84	4,84	227,714	11,12	20,53

JLS unutar zaštićenog obalnog područja mora (ZOP)
 PPUO/G nije dopunjen prema čl. 201 st. 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13)
 PPUO Lanišće - površina GP naselja sa površinom neizgrađenog "mješovitog stanovanja" - povremeno stanovanje ruralnog tipa iznosi 160,65ha (neuskladen s Zakonom o prostornom uređenju i s Prostornim planom Istarske županije)
 Podaci iskazani u odnosu na one PPUO/G-ove koji su dopunjeni prema čl. 201. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13)

*	
*	
*	
A	

Redni broj	Naziv JLS	Planirani broj stanovnika za JLS	Površina izdvojenog građevinskog izvan naselja - ukupno planirana (IGP)	Planirani broj stanovnika / Površina IGP	Površina ugostiteljsko-turističke namjene	Udio IGP ugostiteljsko-turističke namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP	Površina IGP dijela gospodarske namjene - ukupno (praznovodna, poslovni st.)	Udio površine IGP gospodarske namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP	Površina IGP sportske namjene	Udio površine IGP sportske namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP	Površina IGP groblja	Udio površine IGP groblja u odnosu na ukupnu površinu IGP	Površina IGP društvene namjene	Udio površine IGP društvene namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP
1	Buje-Buie	5.755,00	221,26	26,01	63,40	28,66	94,92	42,90	49,44	22,34	5,42	2,45	0,00	0,00
2	Buzet	6.067,00	207,19	29,28	15,09	7,28	147,40	71,14	14,13	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Labin	11.539,00	223,71	51,58	150,99	67,49	40,01	17,88	3,22	1,44	21,88	9,78	0,00	0,00
4	Novigrad - Cittanova	5.520,00	256,69	21,50	121,77	47,44	29,56	11,52	103,46	40,31	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Pazin	8.325,00	282,86	29,11	24,05	8,50	138,06	48,81	107,56	38,03	11,79	4,17	0,00	0,00
6	Poreč - Parenzo	20.886,00	781,28	26,73	414,53	53,06	145,21	18,59	209,30	26,79	4,50	0,58	0,00	0,00
7	Pula - Pola	59.687,00	29,50	2.023,53	0,00	0,00	28,66	97,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Rovinj - Rovigno	14.914,00	478,12	31,19	334,35	69,93	20,96	4,38	115,18	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Umag - Umago	15.533,00	774,26	20,06	389,06	50,25	118,94	15,36	264,50	34,16	0,00	0,00	1,65	0,21
10	Vodnjan - Dignano	7.085,00	926,44	7,65	134,82	14,55	498,02	53,76	289,76	29,12	0,00	0,00	21,74	2,35
11	Bale - Valle	1.299,00	151,06	8,60	36,87	24,41	7,48	4,95	103,88	68,77	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Barban	2.563,00	82,18	31,19	8,36	10,18	54,22	65,98	19,37	23,57	0,22	0,27	0,00	0,00
13	Brtonigla - Verteneglio	1.813,00	179,86	10,08	74,16	41,23	28,89	16,06	81,47	45,30	1,67	0,93	0,00	0,00
14	Cerovlje	1.472,00	53,66	27,43	3,52	6,56	26,90	50,14	25,18	46,94	0,83	1,55	0,00	0,00
15	Fažana - Fasana	4.976,00	111,88	44,48	98,77	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12	3,68	0,00	0,00
16	Funtana - Fontane	1.177,00	209,18	5,63	190,19	90,92	4,27	2,04	13,92	6,66	0,79	0,38	0,00	0,00
17	Gračisce	1.349,00	33,06	40,81	11,66	35,27	20,59	62,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Grožnjan - Grisignana	821,00	285,80	3,09	25,26	9,50	16,80	6,32	223,72	84,17	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Kanfana	1.712,00	201,58	8,49	6,66	3,31	189,25	93,88	0,76	0,38	0,74	0,37	4,00	1,98
20	Karolja	1.423,00	24,54	57,99	0,33	1,33	20,45	83,34	2,00	8,15	0,90	3,67	0,00	0,00
21	Kaštelir - Labinci	1.866,00	41,10	45,40	0,00	0,00	35,55	86,50	4,52	10,99	0,73	1,79	0,00	0,00
22	Castelliere - S.Domenica	2.803,00	323,49	8,66	54,79	16,94	173,50	53,63	82,45	25,49	6,43	1,99	0,00	0,00
23	Krišan	273,00	635,68	0,43	38,19	6,01	26,90	4,23	570,58	89,76	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Ližnjan - Lisignano	5.355,00	349,03	15,34	93,70	26,84	47,60	13,64	202,92	58,14	1,00	0,29	0,00	0,00
25	Lupoglav	1.033,00	114,60	9,01	0,00	0,00	114,51	99,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Marčana	4.917,00	282,55	17,40	141,96	50,24	40,22	14,23	95,16	33,68	5,23	1,85	0,00	0,00
27	Medulin	9.935,00	451,56	22,00	379,90	84,13	40,99	9,08	29,06	6,44	1,53	0,34	0,00	0,00
28	Motovun - Montona	935,00	338,53	2,76	14,19	4,19	3,29	0,97	315,73	93,26	0,63	0,19	0,00	0,00
29	Optalj - Portole	752,00	20,59	36,53	5,73	27,84	5,48	26,62	4,30	20,90	1,09	5,30	2,93	14,22
30	Pižan	1.740,00	367,28	4,74	0,00	0,00	119,19	32,45	243,54	66,31	0,48	0,13	0,00	0,00
31	Raša	3.168,00	169,27	18,72	56,15	33,17	63,79	37,69	2,58	1,52	0,35	0,20	0,00	0,00
32	Sveta Nedelja	3.299,00	224,94	14,67	10,07	4,48	85,39	37,96	109,21	48,55	4,21	1,87	16,01	7,12
33	Sveti Lovreč	1.112,00	13,98	79,55	0,00	0,00	9,50	67,96	2,60	18,61	1,44	10,29	0,00	0,00
34	Sveti Petar u Sumi	1.121,00	67,07	16,71	8,48	12,64	36,35	54,20	21,24	31,67	0,78	1,16	0,00	0,00
35	Svetvinčanat	2.251,00	68,68	32,78	22,28	32,44	44,31	64,52	1,09	1,59	0,95	1,38	0,00	0,00
36	Tar-Vabriga - Torre - Abrega	2.410,00	755,40	3,19	409,90	54,26	20,11	2,66	316,26	41,87	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Tinjan	1.571,00	48,40	32,46	6,58	13,59	34,31	70,89	5,14	10,62	2,30	4,74	0,00	0,00
38	Višnjan - Visignano	2.419,00	53,07	45,58	2,64	4,97	36,94	69,60	10,63	20,03	2,83	5,33	0,00	0,00
39	Vižinada - Visinada	1.157,00	16,53	69,99	5,28	31,97	6,32	38,24	3,70	22,38	1,22	7,41	0,00	0,00
40	Vrsat - Orsera	2.278,00	477,09	4,77	170,40	35,72	2,80	0,59	187,11	39,22	2,59	0,84	0,00	0,00
41	Žminj	3.493,00	72,35	48,28	0,00	0,00	67,61	93,45	4,57	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	Istarska županija	227.714,00	10.385,27	21,93	3.524,07	33,93	2.645,25	25,47	3.819,26	36,78	86,63	0,83	46,33	0,45

JLS unutar zaštićenog obalnog područja mora (ZOP)

II.2.2. NASELJA I PROSTORNI / RAZVOJNI KORIDORI

U Istarskoj županiji ima 655 naselja i preko 2400 izdvojenih dijelova naselja, pri čemu je za priobalje tipična koncentracija stanovništva u većim naseljima, kombinirana sa pojedinačnim sklopovima ruralnih građevina (stancijama), dok unutrašnjost Županije karakterizira veći broj manjih naselja i izdvojenih dijelova naselja sa manje od 100 stanovnika.

U ovakvom modelu razvoja naselja izazovi su mnogobrojni i najranjiviji je upravo ruralni prostor manje izraženih urbanih formi, koji se sa relativno malim zahvatima dramatično mijenja.

Okosnicu razvoja čine prometni koridori, koji ujedno postaju i razvojni koridori:

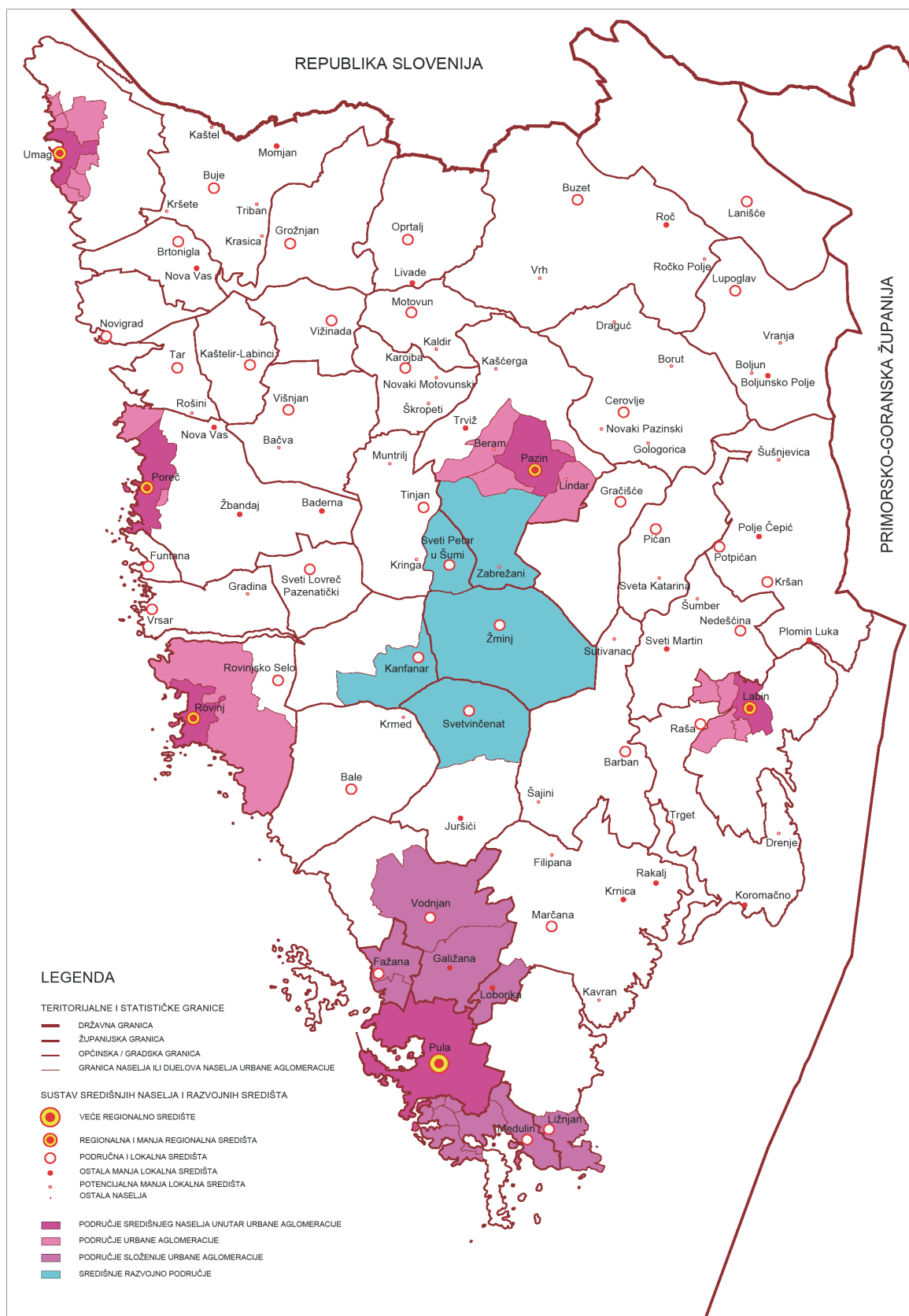
- razvojni koridor (osovina) I reda su: Pula - Pazin - Rijeka
- razvojni koridori (osovine) II reda su: zapadni (Pula - Rovinj - Poreč - Novigrad - Umag), istočni (Pula - Labin - Rijeka) te sjeverni transverzalni (Umag/Buje/Novigrad - Buzet - Rijeka)
- razvojni koridori (osovine) III reda su središnji transverzalni (Poreč - Pazin - Labin) i južni transverzalni (Rovinj - Žminj - Labin)

Naglašena je potreba razvoja središnjeg razvojnog područja koje uključuje gradsku aglomeraciju Pazin te veće dijelove općina Žminj, Kanfanar i Sv.Petar u Šumi. U središnjem razvojnem području posebno se potiču gospodarski sustavi vezani uz prometne djelatnosti, malu privredu i obrtništvo te korištenje i preradu prirodnih dobara (mineralne sirovine, vodno gospodarstvo, poljoprivreda i šumarstvo).

II.2.3. SUSTAV SREDIŠNJIH NASELJA

Istarska županija se razvija kao policentrična regija, s naseljima raspoređenim u šest skupina, sukladno sadržaju središnjih funkcija naselja. Naselja su relativno pravilno raspoređena po cijelom prostoru županije, ali se težište razvitka i dalje nalazi na području zapadnog i južnog priobalja. Sukladno Programu prostornog uređenja RH (NN br. 50/99, 84/13) i Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04-ispr, 163/04 i 9/11), naselja su raspoređena prema slijedećim skupinama:

1. Veće regionalno središte (30.000 – 80.000 stanovnika): grad Pula
2. Regionalna i manja regionalna središta (7.000 - 30.000 stanovnika):
 - o regionalno središte: grad Poreč
 - o manje regionalno središte: grad Rovinj, grad Pazin, grad Labin, grad Umag
3. Područna i lokalna središta (1.000 – 7.000 stanovnika)
 - o naselja gradskih osobina (područna središta): grad Buje, grad Buzet, grad Novigrad i grad Vodnjan
 - o ostala jača središnja naselja (lokalna središta): Fažana, Raša, Medulin, Vrsar, Sveti Petar u šumi, Bale, Potpićan, Žminj, Višnjan, Motovun, Nedešćina, Kanfanar, Gračišće, Tinjan, Lupoglav, Sveti Lovreč Pazenatički, Vižinada, Cerovlje, Marčana, Tar-Vabriga, Brtonigla, Rovinjsko selo, Karojba, Pićan, Svetivinčenat, Kaštelir-Labinci, Barban, Kršan, Grožnjan, Lanišće, Oprtalj, Funtana i Ližnjan
4. Ostala manja lokalna središta su sljedeća naselja: Trviž, Momjan, Koromačno, Polje Čepić, Nova Vas (Grad Poreč), Baderna, Nova Vas (općina Brtonigla), Livade, Sv. Martin (općina Sv.Nedelja), Juršići, Žbandaj, Roč, Boljunska polje, Plomin Luka, Rakalj, Krnica, Lobarika i Galižana.
5. Potencijalna manja lokalna središta su sljedeća naselja: u Gradu Buje: Kaštel, Krasica, Kršete, Triban; u Gradu Buzetu: Vrh, Ročko polje; u Gradu Pazinu: Beram, Lindar, Kaščerga i Zabrežani; u općini Bale: Krmed; u općini Barban: Šajini i Sutivanac; u općini Cerovlje: Pazinski Novaki, Gologorica, Borut, Draguč; u općini Karojba: Motovunski Novaki, Škropeti; u općini Lupoglav: Boljun, Vranja; u općini Marčana: Kavran, Filipana; u općini Motovun: Kaldir; u općini Sv. Nedelja: Šumber; u općini Kršan: Šušnjevića; u općini Pićan: Sv. Katarina; u općini Raša: Drenje, Trget; u općini Tar-Vabriga: Rošini-Villarossa; u općini Tinjan: Kringa i Muntrilj; u općini Višnjan: Bačva; u općini Vrsar: Gradina.
6. Ostala naselja: sela i zaseoci koji uglavnom nisu referentna točka za svoju okolicu



Slika br. 4: Sustav središnjih naselja i središnje razvojno područje
(Izvor: Zavod za prostorno uređenje Istarske županije)

II.2.4. RURALNI RAZVOJ

Prema Zakonu o brdsko-planinskim područjima (NN 12/02, 32/02, 117/03, 42/05, 90/05, 80/08, 148/13, 147/14) na području Istarske županije status brdsko-planinskog područja imaju sljedeće jedinice lokalne samouprave: Grad Buzet, općina Cerovlje, općina Gračišće, općina Lupoglav i općina Motovun.

Prema Zakonu o područjima posebne državne skrbi (NN 86/08, 57/11, 51/13, 148/13, 76/14, 147/14, 18/15) trećoj skupini područja posebne državne skrbi pripadaju područja slijedećih jedinica lokalne samouprave: općine Grožnjan, općine Lanišće i općine Oprtalj (područja koja su ocijenjena kao dijelovi Republike Hrvatske koji zaostaju u razvoju prema tri kriterija razvijenosti: ekonomskom, strukturnom i demografskom).

Definicije ruralnih područja Istarske županije

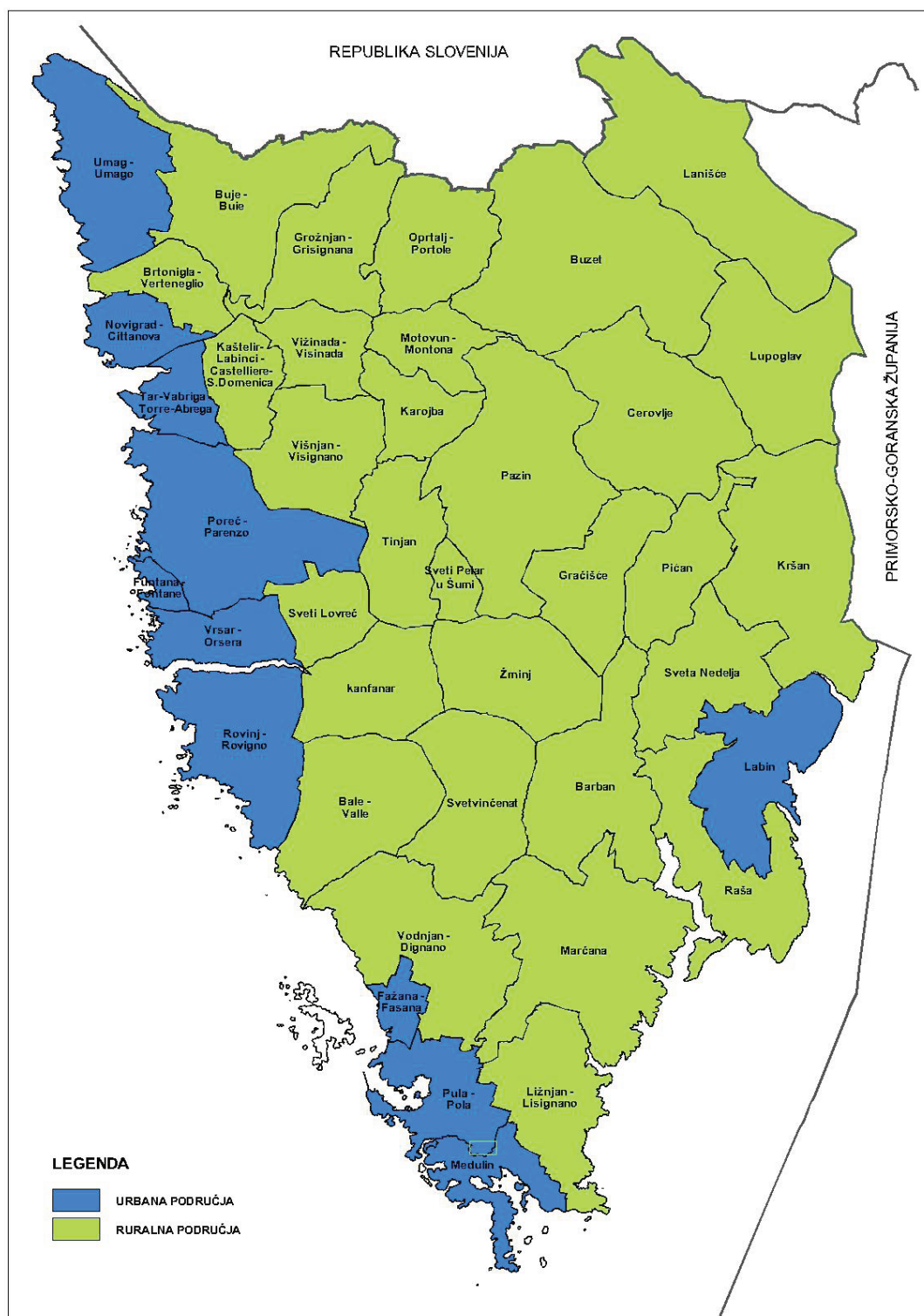
Strateški program ruralnog razvoja Istarske županije (u daljnjem tekstu Strateški program) izrađen je za razdoblje 2008-2013. god. Obzirom da do kraja ovog izvještajnog razdoblja nije izrađen novi Strateški program, u ovom Izvješću nisu navedeni podaci koji bi se posebno odnosili na razdoblje 2013.-2016.

Stoga, u nastavku, tekstualni i grafički dio koji se odnosi na definiciju ruralnih područja prikazan je sukladno podacima Strateškog programa za razdoblje 2008.-2013. god.

Najčešće rabljena definicija koju primjenjuju međunarodne organizacije za razdvajanje ruralnih i urbanih regija je ona razvijena u OECD-u (Međunarodnoj organizaciji za gospodarsku suradnju i razvitak - *Organisation for Economic Co-operation and Development*), prema kojoj su ruralne regije one u kojima gustoća naseljenosti iznosi manje od 150 stanovnika po km². Zbog široke primjene, ova je definicija usporediva na međunarodnoj razini, a zbog jednostavnosti je vrlo prihvatljiva.

U određenju ruralnih prostora na području Istarske županije, koristila se definicija OECD-a, ali i Europske unije (EU). Za razvrstavanje nekog područja u ruralni prostor OECD definira prag od 150 stanovnika/km², a definicija EU 100 stanovnika/km².

Definicija ruralnih područja Istarske županije prema EU kriteriju (<100 stanovnika/km²)

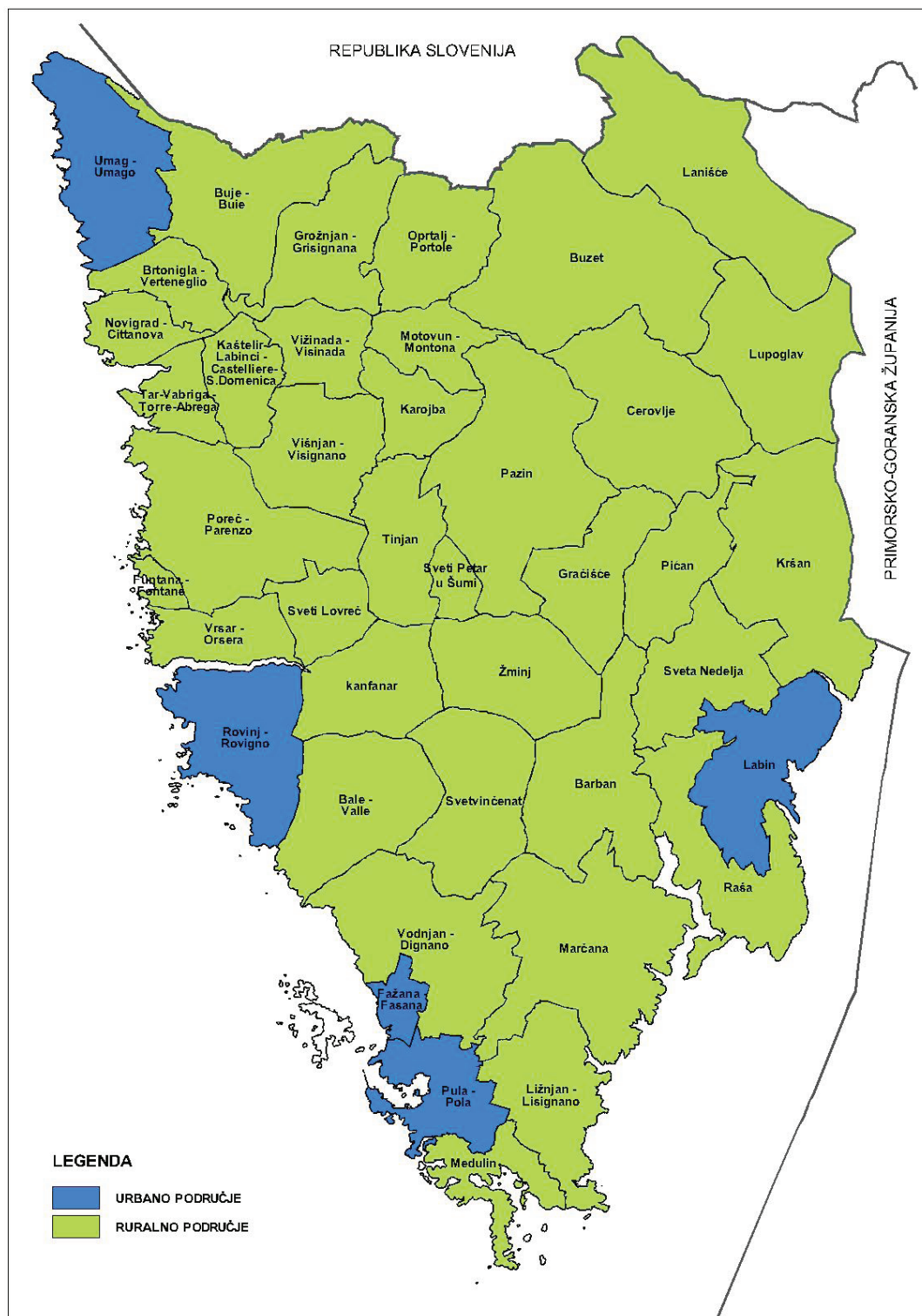


Slika br. 5: Definicija ruralnih područja Istarske županije po EU kriteriju (<100 stanovnika/km²)

Napomena: u vrijeme izrade Strateškog programa ruralnog razvoja, općine Tar-Vabriga i Funtana nisu postojale kao samostalne JLS.

(Izvor: Strateški program ruralnog razvoja IŽ 2008-2013)

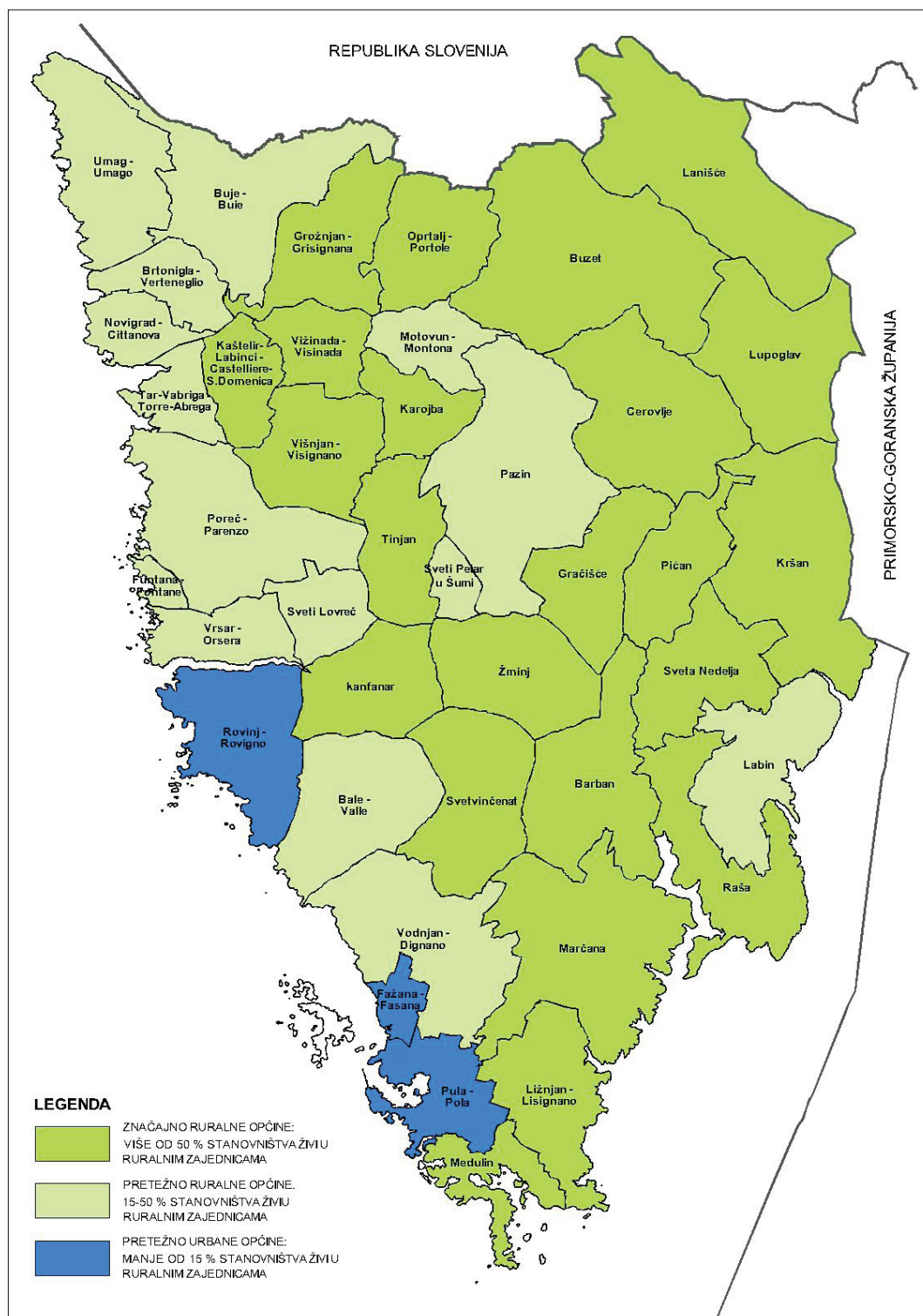
Definicija ruralnih područja Istarske županije prema OECD kriteriju (<150 stanovnika/km²)



Slika br. 6: Definicija ruralnih područja Istarske županije po OECD kriteriju (<150 st/km²)
(Izvor: Strateški program ruralnog razvoja IŽ 2008-2013)

Podjela područja Istarske županije prema stupnju ruralnosti

Prema tipologiji OECD-u, svakoj općini i Gradu dodijeljen je poseban stupanj ruralnosti na temelju postotka stanovništva koje živi u ruralnim zajednicama (naseljima).



Slika br. 7: Podjela područja Istarske županije prema stupnju ruralnosti
(Izvor: Strateški program ruralnog razvoja IŽ 2008-2013)

Lokalne akcijske grupe (LAG-ovi)

Lokalne akcijske grupe (LAG-ovi) su oblik lokalno-privatnog partnerstva-udruge koje čine predstavnici lokalne i regionalne vlasti, privatnog sektora i civilnog društva s uključenog područja, koji zajednički grade lokalne strategije razvoja i pripremaju projektne prijedloge za održivi razvoj ruralnog prostora, te za čiju se realizaciju (kroz izradu projekata) traži financiranje iz strukturnih fondova Europske unije (EU). (Hrvatska je 1. srpnja 2013. postala dvadeset i osma članica Europske unije).

Temelj za osnivanje LAG-ova u Istarskoj županiji čini Strateški program ruralnog razvoja Istarske županije 2008-2013. god.

Tijekom provedbe Strateškog programa formirano je šest lokalnih akcijskih grupa (LAG-ova) koji su zadovoljavali uvjete propisane IPARD Programom.

Od šest osnovanih LAG-ova, tri su odobrena od strane Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju te financiraju svoje aktivnosti iz sredstava IPARD Programa (LAG-ovi Središnja Istra i Istočna Istra od lipnja 2015. god., Južna Istra od veljače 2016. god.)

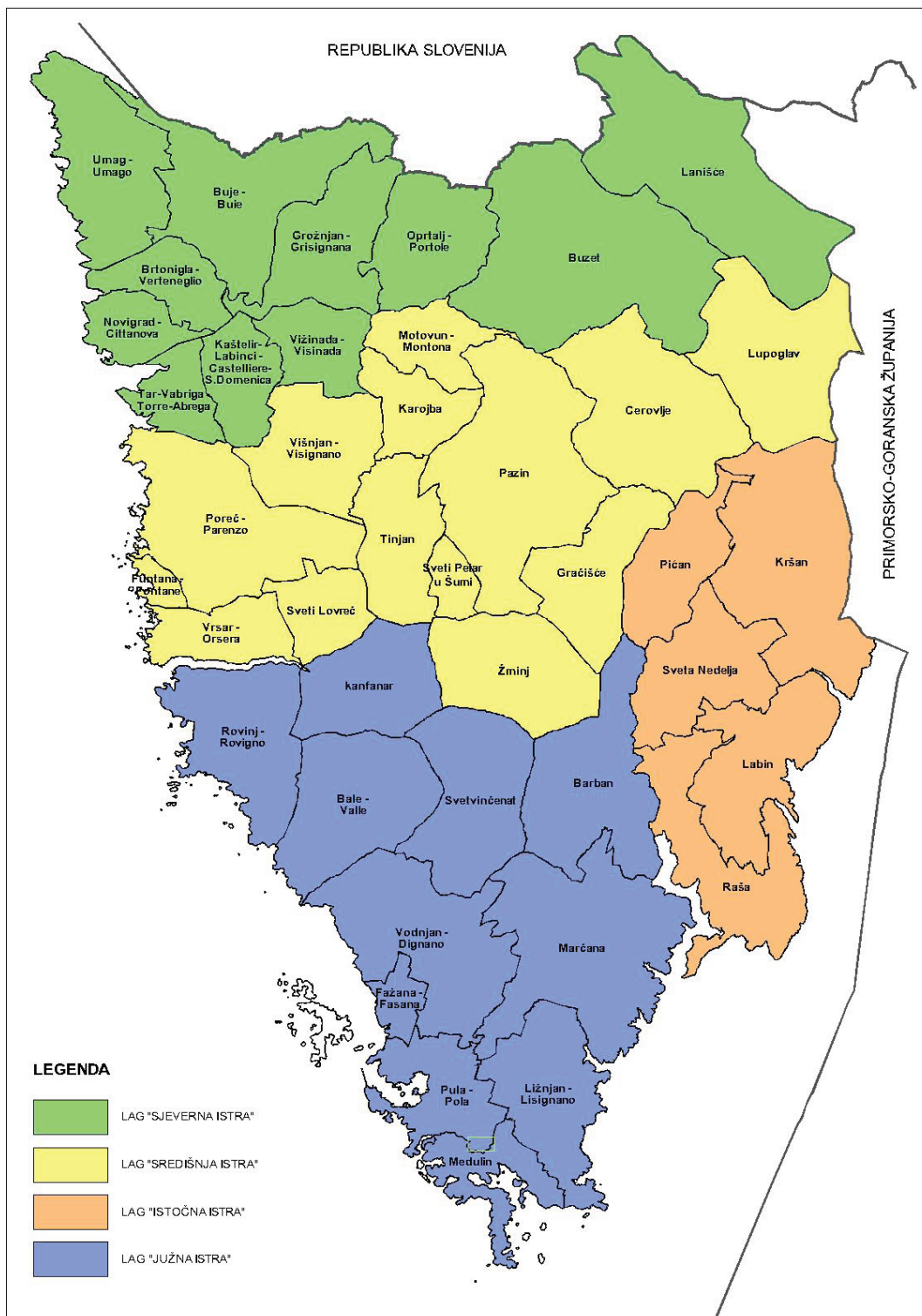
Kako bi sva ruralna područja Istarske županije bila obuhvaćena „odobrenim“ LAG-om te kako bi se optimiziralo povlačenje financijskih sredstava iz strukturnih fondova EU, 6 LAG-ova u Istri se reorganizira u 4 LAG-a, odnosno formirana su 4 teritorijalno veća LAG-a od postojećih.

Tablica br. 9: LOKALNE AKCIJSKE GRUPE (LAG-ovi) NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE			
LAG	Površina područja obuhvata LAG-a (km ²)	*Broj stanovnika u naseljima u obuhvatu LAG-a	Prosječna gustoća naseljenosti na području obuhvata LAG-a (stanovnika/km ²)
SJEVERNA ISTRA	775,00	37.279	48,10
SREDIŠNJA ISTRA	860,98	44.386	51,55
ISTOČNA ISTRA	390,92	22.590	57,78
JUŽNA ISTRA	733,50	46.298	63,12

(Izvor podataka: udruge LAG-ova)

Područja djelovanja LAG-ova obuhvaćaju slijedeće jedinice lokalne samouprave:

- **LAG-a „Sjeverna Istra“** obuhvaća Gradove: Buje, Buzet, Novigrad i Umag i općine: Brtonigla, Grožnjan, Lanišće, Opatalj, Vižinada, Tar – Vabriga i Kaštelir – Labinci
- **LAG „Središnja Istra“** obuhvaća Gradove: Pazin i Poreč i općine: Cerovlje, Lupoglav, Gračišće, Karojba, Motovun, Tinjan, Sveti Petar u Šumi, Sveti Lovreč, Vrsar, Funtana, Višnjan i Žminj
- **LAG „Istočna Istra“** obuhvaća Grad Labin i općine: Kršan, Pićan, Sv. Nedjelja i Raša
- **LAG „Južna istra“** obuhvaća Gradove: Vodnjan i Rovinj te općine: Bale, Barban, Fažana, Kanfanar, Ližnjan, Marčana, Medulin i Svetvinčenat



Slika br. 8: Područja LAG-ova

(Izvor podataka: LAG „Sjeverna Istra“, LAG „Središnja Istra“, LAG „Istočna Istra“, LAG „Južna Istra“)

II.2.5. DRUŠTVENA INFRASTRUKTURA

Razvitak društvenih djelatnosti, njihova struktura, razmještaj i dimenzioniranje, moraju slijediti razvoj i razmještaj njihovih korisnika te podizati i poboljšavati standard i kvalitetu života stanovništva. Analiza stanja društvene infrastrukture prikazana je za glavne skupine društvenih djelatnosti, iako se unutar tih skupina razlikuju brojne podskupine i institucije.

PREDŠKOLSKI ODGOJ

Na području Istarske županije programi predškolskog odgoja provode se ukupno u 62 ustanove predškolskog odgoja, na hrvatskom ili na talijanskom jeziku, od kojih su Gradovi i općine osnivači 29 ustanova, u privatnom je vlasništvu 30 ustanova, jednu ustanovu osnovala je udruga, jednu ustanovu vjerska organizacija, a jedna djeluje pri osnovnoj školi registriranoj i za djelatnost predškolskog odgoja.

U pedagoškoj godini 2015./2016. zbrinuto je 7.490 djece u 389 odgojnih skupina, a iz „Procjene stanovništva prema spolu i dobnim skupinama po Županijama sredinom 2015.“ (DZS) vidljivo je da je u Istarskoj županiji 2015. godine bilo 9.219 djece dobi 0-4 godine.

Općina Lanišće, općina Kaštelir-Labinci i općina Sveta Nedjelja nemaju na svom području ustanovu za predškolski odgoj, pa potrebu svojeg stanovništva za predškolskim odgojem rješavaju u drugim općinama/ Gradovima na način da sudjeluju u sufinanciranju smještaja djece u tim predškolskim ustanovama.

U svrhu poboljšanja smještajnih uvjeta i povećanja broja korisnika Grad Labin, Grad Umag, općina Tar-Vabriga i općina Vižinada planiraju izgradnju novih dječjih vrtića, a općina Fažana i Grad Umag i rekonstrukciju (dogradnju) postojećih zgrada dječjih vrtića.

OSNOVNO ŠKOLSTVO

Prema podacima Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije, u tablici br. 10 prikazan je broj osnovnih škola, broj učenika i razrednih odjela te školskih zgrada po školskim godinama.

Tablica br. 10: OSNOVNE ŠKOLE				
Šk. god.	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Broj matičnih škola	48	48	48	47
Broj područnih škola	61	61	61	61
Broj razrednih odjela	866	869	868	880
Broj učenika	14.437	14.602	14.688	14.929
Broj školskih zgrada	109	109	109	108

Od školske godine 2016./2017. na području Istarske županije djeluje 47 osnovnih škola, budući da je u Puli „Prva privatna osnovna škola Juraj Dobrila s pravom javnosti“ 2015. god. prestala s radom.

U Istarskoj županiji djeluje 7 osnovnih glazbenih škola, od kojih 2 u sklopu osnovnih umjetničkih škola u Labinu i Poreču, a 4 pri osnovnim školama u Novigradu, Pazinu, Rovinju i Umagu. „Glazbena škola Ivana Matetića – Ronjgova Pula“ ima osnovno i srednjoškolsko obrazovanje, te je jedina takve vrste u županiji.

U 6 talijanskih osnovnih škola (Buje, Novigrad, Poreč, Pula, Rovinj, Umag) se nastava izvodi na jeziku i pismu talijanske nacionalne manjine, a u osnovnoj školi Vodnjan i područnoj školi Galižana ustrojeni su zasebni odjeli s hrvatskim nastavnim jezikom i odjeli s talijanskim nastavnim jezikom.

Za obrazovanje djece s teškoćama u psihofizičkom razvitku, osim postojećih kapaciteta potrebno je otvoriti još jedno odjeljenje s kapacitetom do 40 učenika i djelomičnim domskim smještajem.

Za stvaranje potpuno funkcionalne i moderne organizacije mreže osnovnih škola potrebno je ulagati u rekonstrukciju te gradnju novih školskih zgrada kako bi se dosegao standard rada u jednoj smjeni: poludnevni, produljeni ili cjelodnevni, te opremiti škole dovoljnim brojem računala tako da svaki učenik tijekom obrazovanja savlada upotrebu računala.

SREDNJE ŠKOLSTVO

Prema podacima Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije, u tablici br. 11 prikazan je broj srednjih škola, broj učenika i razrednih odjela te školskih zgrada po školskim godinama.

Tablica br. 11: SREDNJE ŠKOLE				
Šk. god.	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Broj srednjih škola	25	25	25	24
Broj razrednih odjela	348	341	336	332
Broj učenika	7.098	6.931	6.775	6.575
Broj školskih zgrada	30	30	30	29

Od školske godine 2016./2017. na području Istarske županije djeluju 24 srednje škole, budući da je u Višnjanu „Srednja škola s pravom javnosti Manero“ 2016. god. prestala s radom.

Za učenike talijanske nacionalne manjine u 3 talijanske srednje škole (Buje, Rovinj, Pula) nastava se izvodi na jeziku i pismu talijanske nacionalne manjine.

Osim ulaganja u rekonstrukciju postojećih zgrada, kako bi se dosegao standard rada u jednoj smjeni: poludnevni, produljeni ili cjelodnevni, na području Istarske županije potrebno je osnovati nove srednje škole na području Grada Poreča (poljoprivredna i umjetnička) i na području Grada Labina (umjetnička).

UČENIČKI DOMOVI

Prema podacima Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije, u tablici br. 12 prikazan je broj učeničkih domova, broj učenika te broj zgrada učeničkih domova po školskim godinama.

Tablica br. 12: UČENIČKI DOMOVI				
Šk. god.	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Broj učeničkih domova	2	2	2	2
Broj učenika	253	247	250	244
Broj zgrada	3	3	3	3

U Istarskoj županiji djeluju 2 učenička doma: jedan u Puli, a drugi u Pazinu pri Pazinskom kolegiju - Klasičnoj gimnaziji Pazin.

U modernoj profilaciji srednjeg školstva, uključujući specijalizaciju škola prema određenim programima i uvođenje dvojnog sustava u trogodišnjem obrazovanju, koji ujedinjuje teoretsku i praktičnu nastavu prvenstveno vezano uz potrebe tržišta rada i razvoja novih tehnologija, svakako će se inicirati i potreba gradnje odnosno otvaranja većeg broja učeničkih domova u Istarskoj županiji, pogotovu u gradovima u kojima se nalaze škole koje su jedine takve vrste u Istarskoj županiji (npr. medicinska, poljoprivredna, glazbena) ili pak imaju visoku kvalitetu nastave i specijaliziranog stručnog osposobljavanja učenika.

Iako ih na prostoru Istarske županije ne mora biti mnogo, učenički domovi će ubuduće imati sve značajniju ulogu jer mogu obavljati značajnu ulogu medijatora u izboru zanimanja i omogućiti nesmetan protok učenika između srednjih škola i njihovih programa na temelju stvarnog interesa, sposobnosti i slobodnog opredjeljenja pojedinca za daljnje školovanje.

ZNANOST I VISOKO OBRAZOVANJE

Više i visokoškolsko obrazovanje u Istarskoj županiji odvija se u okviru:

Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli:

- Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“
- Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti
- Filozofskog fakulteta
- Muzičke akademije u Puli
- Odjela za interdisciplinarnu, talijanske i kulturološke studije
- Odjela za informacijsko-komunikacijske tehnologije
- Odjela za prirodne i zdravstvene studije

Politehnika Pula - Visoke tehničko-poslovne škole s pravom javnosti

Veleučilišta u Rijeci, Poljoprivrednog odjela Poreč

Znanstveno-istraživačku djelatnost na području Istarske županije obavljaju visoka učilišta (fakulteti) i instituti: Sveučilište u Puli, Visoka poslovna škola Višnjan (prestala s radom 2015. god.), Visoka tehnička škola u Puli - Politehnički studij, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč i Centar za istraživanje mora (CIM) u Rovinju te znanstveno-istraživačke ustanove: Centar za povijesna istraživanja Rovinj; Znanstvena jedinica Medicinskog centra Pula, Arheološki muzej Istre i Zvezdarnica u Višnjanu.

U sklopu I faze izgradnje Studentskog kampusa u Puli, 2015. god. izgrađen je studentski dom za smještaj 136 studenata i studentski restoran kapaciteta 184 sjedećih mjesta u zatvorenom prostoru te tijekom ljetnih mjeseci još 68 sjedećih mjesta na otvorenim terasama.

Tablica br. 13:

**UKUPAN BROJ STUDENATA UPISANIH NA STRUČNI I SVEUČILIŠNI STUDIJ
U ZIMSKOM SEMESTRU, PREMA PREBIVALIŠTU U ISTARSKOJ ŽUPANIJI**

akademska godina	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.
broj studenata	6 587	6 392	6 329	6 344

(Izvor. Državni zavod za statistiku - DZS)

Tablica br. 14:

**UKUPAN BROJ STUDENATA UPISANIH NA VISOKA UČILIŠTA U
ISTARSKOJ ŽUPANIJI**

visoko učilište	akademska godina		
	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.
Sveučilište Jurja Dobrile u Puli	3.277	3.648	3.512
Visoka tehničko-poslovna škola s pravom javnosti - Politehnika Pula	224	218	200
Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel Poreč	190	192	178

(Izvori: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Visoka tehničko-poslovna škola s pravom javnosti - Politehnika Pula, Veleučilište u Rijeci i Agencija za znanost i visoko obrazovanje – AZVO)

SOCIJALNA SKRB

Djelatnost socijalne skrbi obavljaju ustanove socijalne skrbi, udruge, vjerske zajednice i druge pravne osobe, obrtnici, fizičke osobe kao profesionalnu djelatnost i udomiteljske obitelji.

Krajem 2012. god. osnovan je Savjet za socijalnu skrb Istarske županije sa ciljem planiranja i razvoja mreže socijalnih usluga i ostvarivanja prava, obveza, mjera i ciljeva socijalne skrbi na području županije.

Centri za socijalnu skrb

U usporedbi sa ostalim županijama u RH kao i sa nacionalnim prosjekom, Istarska županija kontinuirano bilježi najmanji udio obuhvaćenosti stanovništva sa zajamčenom minimalnom naknadom (bivša pomoć za uzdržavanje ili stalna pomoć), što je vidljivo iz tablice br. 15.

Tablica br. 15: CENTRI ZA SOCIJALNU SKRB NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

R.b.	Naziv ustanove	Broj stanovnika	Ukupno obuhvaćenih osoba	Udjel broja korisnika zajamčene minimalne naknade u broju stanovnika (%)
1.	Centar za socijalnu skrb Buje	26.206	244	0,9
2.	Centar za socijalnu skrb Labin	22.590	146	0,6
3.	Centar za socijalnu skrb Pazin	17.849	35	0,2
	Podružnica Buzet	6.462	12	0,2
4.	Centar za socijalnu skrb Poreč	27.665	122	0,4
5.	Centar za socijalnu skrb Pula	86.836	680	0,8
6.	Centar za socijalnu skrb Rovinj	20.447	73	0,4
Ukupno Istarska županija		208.055	1.312	0,6
Ukupno RH		4.284.889	102.297	2,4

(Izvor: Godišnje statističko izvješće o primijenjenim pravima socijalne skrbi u RH u 2015. godini)

Domovi socijalne skrbi

Na području Istarske županije djeluje ukupno 17 domova socijalne skrbi raznih osnivača, od kojih:

- 1 dom za djecu i mlađe punoljetne osobe bez roditelja ili bez odgovarajuće roditeljske skrbi
- 1 dom za djecu i mlađe punoljetne osobe s problemima u ponašanju
- 4 doma za djecu s teškoćama u razvoju i odrasle osobe s tjelesnim, intelektualnim i osjetilnim oštećenjima
- 8 domova za starije i teško bolesne odrasle osobe
- 3 doma za odrasle osobe s mentalnim oštećenjem (psihički bolesne odrasle osobe)

Istarska županija je osnivač 4 (četiri) doma za starije osobe (Novigrad, Pula, Raša i Rovinj), koji pružaju institucionalne i izvaninstitucionalne oblike skrbi za starije osobe. Problem izvaninstitucionalnog zbrinjavanja starijih osoba i nedostatnih smještajnih kapaciteta u domovima kojima je osnivač Istarska županija neke su jedinice lokalne samouprave uspješno riješile osnivanjem i sufinanciranjem domova za starije osobe za područje svoje JLS, kao što su: Grad Poreč, Grad Buzet i Grad Umag.

U razdoblju od 2013. do 2016. godine, Dom za starije osobe „Alfredo Štiglic“ u Puli, pokrenuo je projekt „Gerontološkog centra Vila Trapp“, koji je otvoren u 2015. godini. Centar pruža usluge dnevnog boravka za 20 funkcionalno ovisnih starijih korisnika.

U narednom četverogodišnjem razdoblju planira se rekonstrukcija Doma za starije osobe „Domenico Pergolis“ u Rovinju, čime bi se povećali smještajni kapaciteti za 41 korisnika (29 korisnika u stambenom dijelu i 12 korisnika u posebnom dijelu za oboljele od Alzheimerove bolesti i drugih demencija) te dogradnje Doma za starije osobe Raša, za koji je izdana građevinska dozvola.

Tablica br 16: **DOMOVI SOCIJALNE SKRBI PO VRSTI I BROJU KORISNIKA**

VRSTA DOMA (prema korisničkim skupinama)	NAZIV USTANOVE	BROJ KORISNIKA 2013. god.	BROJ KORISNIKA 2014. god.	BROJ KORISNIKA 2015. god.
Djeca i mlađe punoljetne osobe bez roditelja ili bez odgovarajuće roditeljske skrbi	Dječji dom „Ruža Petrović“, Pula	45	52	60
Djeca s problemima u ponašanju	Dom za odgoj djece i mladeži Pula	47	43	46
Osobe s tjelesnim ili mentalnim oštećenjem	Centar za rehabilitaciju Pula i podružnica Vodnjan	73	72	67
	Dnevni centar za rehabilitaciju Veruda-Pula	311	163	222
	Dnevni centar za radnu terapiju i rehabilitaciju Pula (poludnevni boravak)	40	40	40
	Centar za rehabilitaciju Down syndrom centar Pula (poludnevni i cjelodnevni boravak)	26	25	24
	Ukupno	450	300	353
Starije osobe	Dom za starije osobe Novigrad	186	186	188
	Dom za starije osobe „Alfredo Štiglic“, Pula	172	174	178
	Dom za starije osobe Raša	61	61	61
	Dom za starije osobe „Domenico Pergolis“ Rovinj	126	122	121
	Dom za starije osobe Buzet	50	50	50
	Dom za starije osobe Poreč	83	98	83
	Dom za starije osobe „Sv. Polikarp“ Pula	60	53	63
	Dom za starije osobe „Atilio Gamboc“ Umag	/	43	61
Ukupno	738	787	805	
Odrasle osobe s mentalnim oštećenjem	Dom za odrasle osobe Motovun	89	89	89
	Dom za odrasle osobe „Sv. Nedjelja“ Nedešćina	56	52	49
	Dom za odrasle osobe „Vila Maria“ Pula	192	182	192
	Ukupno	337	323	330

(Izvor: Upravni odjel za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije)

Ostali pružatelji socijalnih usluga

U Istarskoj županiji djeluje i veći broj drugih pružatelja socijalnih usluga, kao što su vjerske zajednice, udruge, obiteljski domovi, udomiteljske obitelji i dr., posebno za one korisničke skupine ili lokalne zajednice u kojima formalni oblici rada nisu dovoljno razvijeni.

Vjerske zajednice (npr. Kuća milosrđa) i udruge (Sigurna kuća Istra, Centar za inkluziju i podršku u zajednici, Gradsko društvo Crvenog križa Pazin za starije osobe, Gradsko društvo Crvenog križa za beskućnike i sl.) provode niz aktivnosti, kao što su: prevencija rizičnog ponašanja djece i mladih, inkluzija osoba s invaliditetom, pomoć starijim osobama i osobama s invaliditetom, dnevni boravci i sl.

Zakonom o socijalnoj skrbi omogućeno je osnivanje obiteljskih domova u kojima fizičke osobe pružaju usluge smještaja i boravka za najviše 20 korisnika. Na području Istarske županije otvoreno je 10-tak obiteljskih domova, koji većinom pružaju smještaj i boravak starijim osobama.

Udomiteljstvo, kao oblik skrbi, uglavnom se odnosi na skrb o djeci bez roditelja ili bez odgovarajuće roditeljske skrbi. Istarska županija ima 36 udomiteljskih obitelji.

ZDRAVSTVO

Zdravstvena djelatnost Istarske županije organizirana je na primarnoj i sekundarnoj razini te na razini zdravstvenih zavoda.

Na području županije djeluje 6 županijskih javnih zdravstvenih ustanova: Istarski domovi zdravlja, Opća bolnica Pula, Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Zavod za hitnu medicinu, Istarske ljekarne i Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju „Prim. dr. Martin Horvat“ u Rovinju. Prostorni raspored zdravstvenih ustanova/ordinacija i drugih zdravstvenih usluga relativno je povoljan, jer gotovo sve zdravstvene ustanove imaju svoje ispostave u većim gradovima Istarske županije, što povoljno utječe na dostupnost zdravstvenih usluga.

Osim navedenih ustanova, a prema podacima Registra kadrova HZJZ-a, u 2015. g. na ovom području djeluje i 44 privatnih zdravstvenih ustanova, od kojih je 26 poliklinika (9 dentalnih) i 13 ljekarni te 33 trgovačka društva registriranih za obavljanje zdravstvene djelatnosti od kojih je 18 s dentalnom djelatnošću.

Zdravstvena djelatnost na primarnoj razini

Zdravstvena zaštita na primarnoj razini pruža se kroz djelatnosti: opće/obiteljske medicine, zdravstvene zaštite predškolske djece, preventivno-odgojnih mjera za zdravstvenu zaštitu školske djece i studenata, javnog zdravstva, zdravstvene zaštite žena, stomatološke zdravstvene zaštite, higijensko-epidemiološke zdravstvene zaštite, medicine rada, zdravstvene zaštite mentalnoga zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti, patronažne zdravstvene zaštite, zdravstvene njege u kući bolesnika, hitne medicine, sanitetskog prijevoza, palijativne skrbi, ljekarništva te laboratorijske dijagnostike.

U Županiji djeluju dvije javne županijske ustanove na primarnoj razini - Istarski domovi zdravlja Pula i Istarske ljekarne Pula.

Zdravstvena djelatnost na sekundarnoj razini

Zdravstvena djelatnost na sekundarnoj razini obuhvaća specijalističko-konzilijarnu i bolničku djelatnost. Specijalističko-konzilijarna djelatnost obuhvaća složenije mjere i postupke prevencije, dijagnosticiranja i liječenja, provođenja ambulantne rehabilitacije te medicinske rehabilitacije u kući korisnika, odnosno štićenika u ustanovama za socijalnu skrb.

U postojećoj mreži bolničkih zdravstvenih ustanova i djelatnosti u Istarskoj županiji djeluju dvije bolnice, od čega jedna opća, sa sjedištem u Puli i jedna specijalna, sa sjedištem u Rovinju. Ukupan broj postelja predviđen mrežom jest 575, od čega 539 u Općoj bolnici Pula te 36 u Specijalnoj bolnici Rovinj.

Djelatnost na razini zdravstvenih zavoda

Zdravstvena djelatnost na razini zdravstvenih zavoda u Istarskoj županiji obuhvaća:

1. Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
2. Zavod za hitnu medicinu Istarske županije

U Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije djeluju Služba za epidemiologiju, Služba za mikrobiologiju, Služba za zdravstvenu ekologiju, Služba za javno zdravstvo, Služba za školsku medicinu, Služba za prevenciju,

izvanbolničko liječenje bolesti ovisnosti i zaštitu mentalnog zdravlja te Služba za zajedničke poslove.

Uspostavljena je mreža hitne medicine koju čini Zavod za hitnu medicinu Istarske županije sa sjedištem u Puli i ispostavama u Rovinju, Poreču, Umagu, Pazinu, Buzetu i Labinu. Pri tom je određeno 40 timova T1 (u sastavu: doktor medicine specijalist hitne medicine u timu s najmanje medicinskom sestrom – medicinskim tehničarom i vozač) i 5 timova T2 (u sastavu: medicinska sestra – medicinski tehničar sa specijalističkim usavršavanjem iz djelatnosti hitne medicinske pomoći u timu s najmanje medicinskom sestrom – medicinskim tehničarom), te 5 timova u prijavno dojavnoj jedinici. Uvažavajući udaljenost pojedinih ispostava i rizik koji nastaje u slučaju prijevoza pacijenta do prve najbliže bolnice, Istarska županija i jedinice lokalne samouprave osiguravaju dodatni standard, odnosno veći broj liječnika, medicinskih sestara i vozača radi unapređenja sustava hitne medicinske pomoći, naročito tijekom turističke sezone, kada se bilježi znatno povećanje broja korisnika.

Prioritetne razvojne potrebe u zdravstvenoj djelatnosti u Istarskoj županiji su dovršetak nove zgrade Opće bolnice Pula (poslovanje na dvije lokacije znatno otežava rad osoblja, ali i kvalitetu usluga za pacijente), osnivanje hospicija u sklopu prioriteta palijativne skrbi te rješavanje prostornih problema Zavoda za javno zdravstvo (postojeći prostor ne zadovoljava potrebe rada sa sve sofisticiranijim tehnologijama).

KULTURA

Muzejsko galerijska djelatnost razvijena je posebice u većim naseljima (Buje, Novigrad, Umag, Buzet, Labin, Pazin, Poreč, Vrsar, Pula, Vodnjan i Rovinj) u kojima sjedište imaju ustanove ili udruge koje obavljaju muzejsko-galerijsku djelatnost. Od većih institucija posebno mjesto imaju Arheološki muzej Istre u Puli, Povijesni i pomorski muzej Istre u Puli, Kuća fresaka u Draguču, Muzej suvremene umjetnosti u Puli te Etnografski muzej Istre u Pazinu sa Centrom za nematerijalnu kulturu Istre u Pićnu. Ističemo i postojanje Konzervatorskog odjela u Puli Ministarstva kulture RH sa nadležnošću na području Istarske županije, kao i Restauratorske radionice u Juršićima.

Galerijska djelatnost pretežito se događa u većim urbanim centrima (Pula, Poreč, Rovinj, Labin, Umag, Novigrad, Pazin, Buje, Vodnjan, Buzet), ali i u manjim naseljima (Vrsar, Grožnjan, Sv. Lovreč Pazenatički, Roč, Motovun, Dubrova u općini Sv. Nedelja itd.), u okviru djelovanja udruga likovnih umjetnika i u privatnim galerijama.

Arhivska djelatnost uglavnom je zastupljena kroz rad institucija, posebice Državnog arhiva u Pazinu te biskupijskog arhiva i brojnih župnih ureda.

Bibliotekarska djelatnost razvija se u Bujama, Umagu, Novigradu, Buzetu, Labinu, Pazinu, Poreču, Puli, Rovinju, Vodnjanu i Žminju. Uobičajeno je povezana uz rad knjižnica kao samostalnih ustanova te uz rad znanstvenih ustanova. Posebno je važna Sveučilišna knjižnica u Puli, druga po veličini i vrijednosti fundusa u Republici Hrvatskoj, u sastavu koje se nalazi i dio nekadašnje Austrougarske mornaričke biblioteke.

Za književno - nakladničku djelatnost posebno je važan rad Društva hrvatskih književnika – Istarski ogranak, Čakavskog Sabora i Matice Hrvatske. Zapažen je rad sajma knjiga u Puli „Sa(n)jam knjige u Istri“ i događanja u „Kući za pisce Hiža od Besid“ u Pazinu, kao i događanja tijekom književnih manifestacija (Šoljanovi dani i Dani Mirka Kovača u Rovinju, Tomizzini dani u Umagu, Booktiga u Poreču, Pulski dani eseja i sl.).

Za glazbenu i scensku djelatnost najvažniji je rad Istarskog narodnog kazališta – Gradskog kazališta u Puli, Teatra Naranča u Puli te niza manifestacija (PUF, Zlatni lav, Ulysses teatar, koncerti u Areni i sl.).

Za razvoj kinematografske djelatnosti posebno je važan cjelogodišnji rad JU „Pula film festival“ i djelatnosti „Kina Valli“ u Puli, kao i održavanje Pula Film Festivala i Motovun Film Festivala te festivala dokumentarnog filma Poreč Dox.

Na području županije djeluju brojne udruge koje se bave kulturnim amaterizmom te očuvanjem nematerijalne i materijalne kulturne baštine kao i udruge koje se bave organizacijom kulturnih manifestacija, radionica i razvojem civilnog društva pri čemu se ističe „Društveni centar Rojc“ u Puli, kao mjesto niza značajnih događanja.

Rad Zajednica Talijana - Comunità degli Italiani, organiziranih u većem broju naselja, znatno doprinosi razvoju kulture i poticanju multikulturalnosti i tolerancije.

Za planski petogodišnji razvoj kulture iznimno je važna Istarska kulturna strategija za razdoblje 2014. – 2020. (SN Istarske županije br. 14/2014).

SPORT I REKREACIJA

Djelatnost sporta je najrasprostranjeniji oblik društvenih djelatnosti koji se odvija u 111 naselja Istarske županije, kako kroz razvijene oblike takmičarskog sporta (dvije nacionalne lige, županijska liga, međuopćinske lige), tako i kroz djelovanje sportskih udruga bez takmičarskog karaktera.

Postojeća sportska infrastruktura građena je i uređivana u proteklih 120 god. Veći dio objekata zahtjeva rekonstrukciju energetske, električne i strojarne instalacije, kao i građevne strukture, što pored loše funkcionalnosti bitno utječe i na skupoću održavanja, nepotrebne energetske gubitke i pretjerano zagađenje zraka.

II.2.6. PODRUČJA POSEBNE NAMJENE

Područja posebne namjene namijenjena su razvoju svih aktivnosti nužnih za potrebe sigurnosti ljudi i imovine, odnosno potrebe obrane RH, a poglavito smještaja vojnog osoblja, oružja, streljiva, eksplozivnih sredstava i druge logističke opreme, zatim obavljanja vježbovni radnji u sklopu osposobljavanja pripadnika HV-a za potrebe obrane RH te naposljetku za proizvodnju ili održavanje vojne i druge logističke opreme.

Kao posljedica izmjene statusa RH u odnosu na globalne vojno-političke integracije, pri Ministarstvu obrane RH pokrenut je niz aktivnosti u svezi određivanja novog statusa naslijeđenih vojnih građevina i zemljišta na području Istarske županije te je sukladno tomu, smanjen broj prioritetnih područja od značaja za obranu RH na one lokacije koje nedvojbeno mogu zadovoljiti buduće potrebe HV-a. To se poglavito odnosi na lokacije užeg i šireg područja Grada Pule te na pojedinačne izdvojene lokacije na području županije, koje bi se koristile isključivo u smislu prostora za vježbu, s minimalnom infrastrukturom.

Uvjete korištenja prostora: šumskih, poljoprivrednih i vodnih površina, površina za razvoj naselja, površina izvan naselja za izdvojene namjene i zaštićenih područja prirode i kulturne baštine, nužno je uskladiti s potrebama obrane.

Građevine i kompleksi posebne namjene u Istarskoj županiji su:

- a/ vojne lokacije i građevine
- Vargarola – vojarna i vojna luka
 - Zračna baza Pula – zaštita izometrijskog područja
 - Monte Kope – OUP- bez zaštitnih zona
 - Rt Kamenjak – vojni poligon
 - Valdebek – streljište
 - Peneda – vojarna o. Brijuni
 - Tegetthoff – OUP o. Brijuni
 - Savudrija – OUP
 - Valtura – antenski stup
 - Limski kanal – dva maskirna veza
 - Sveti Martin – pričuvni radarski položaj
 - uvala Tunarica – zaljev Raša – dva maskirna veza
 - Dom oružanih snaga u Puli



Slika br. 9: Vojarna i vojna luka Vargarola (G. Pula)
(Izvor: <https://hrvatski-vojniki.hr/magazin>)

b/ građevine i kompleksi za potrebe Ministarstva pravosuđa

- Okružni zatvor u Puli
- Kaznionica u Valturi

c/ granični prijelazi

- stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu između Republike Hrvatske i Republike Slovenije: Plovanija, Kaštel i Požane
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu između Republike Hrvatske i Republike Slovenije: Jelovice
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u željezničkom prometu između Republike Hrvatske i Republike Slovenije: Buzet
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u zračnom prometu: Pula
- stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika i roba u pomorskom prometu: Raša – Bršica
- stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika u pomorskom prometu: Umag, Poreč, Rovinj i Pula
- stalni granični prijelazi za pogranični promet između Republike Hrvatske i Republike Slovenije: Lucija i Slum
- sezonski granični prijelazi za međunarodni promet putnika u pomorskom prometu: Umag – ACI Marina i Novigrad

Sukladno Pravilniku o zaštitnim i sigurnosnim zonama oko vojnih lokacija i građevina (NN 122/15), ovisno o namjeni, lokaciji, mikrolokaciji, potrebnom stupnju zaštite te vrsti izgradnje, u prostornim planovima te u postupku izdavanja akata kojima se odobrava gradnja, moraju se odrediti zone zabrane građenja, ograničenog građenja i kontroliranog građenja, kao zone s posebnim režimom korištenja.

II.3. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

II.3.1. TURIZAM

Turizam u sustavu prostornog planiranja ima posebno mjesto, s obzirom na atraktivnost prostora kojim se koristi, kao i na potrebu za značajnim površinama za razvoj ove djelatnosti. Ugostiteljsko-turistička djelatnost može se planirati u građevinskim područjima naselja, u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja ugostiteljsko-turističke i sportske namjene (golf igrališta i sportski centri) te u lukama nautičkog turizma, koje predstavljaju poseban oblik turističke ponude.

„Master plan turizma Istarske županije 2015.-2025.“ (SN Istarske županije br. 2/2016) razradio je operativnu strategiju razvoja turističke djelatnosti sa svrhom ostvarivanja veće dobiti, kvalitete usluga s znatno bogatijom ponudom raznih kulturnih, rekreacijskih, izletničkih i drugih sadržaja.

Na izgrađenom je području dostignuta gustoća od 60 - 100 ležajeva/ha, s time da je najmanja gustoća kod hotelskih kompleksa i turističkih naselja, a najveća kod kampova.

U odnosu na pokazatelje iz prijašnjih perioda, može se utvrditi trend izmjene struktura i kapaciteta unutar većih turističkih kompleksa; kod hotelskih kompleksa izgrađenih u periodu od kraja 60-ih do sredine 80-ih godina ustanovljena je potreba izmjene struktura i ponude, sukladno novim propisima o kategorizaciji ugostiteljskih objekata, a efekti poduzetih mjera najbolje se očitavaju na području grada Rovinja, Poreča i Umaga. Kod kampova je efekt povećanja standarda i kategorije još vidljiviji, a reflektira se u smanjenju ukupnog kapaciteta za cca 20% u odnosu na sredinu 80-ih godina. Najmanje su vidljivi efekti kod turističkih naselja (već i zbog toga što je najveći dio kapaciteta građen krajem 70-ih i u 80-im godinama).

Prostornim planovima uređenja Gradova/općina određuje se položaj, veličina, najveći dozvoljeni smještajni kapacitet (broj ležaja) i tipologija smještaja: T1 - hotel; T2 - turističko naselje i T3 – kamp u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene, kao i u turističkim zonama unutar građevinskih područja naselja i golf igrališta.

U tablici br. 17 prikazane su površine, broj ležaja i gustoća korištenja u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene planiranih Prostornim planom Istarske županije.

Tablica br. 17: Turistička razvojna područja (TRP) i Turistička područja (TP)			
	Prostor ograničenja ZOP-a	Izvan prostora ograničenja ZOP-a	Ukupno
Površina (ha)	3.046	512	3.558
Broj ležaja	234.763	29.581	264.344
Gustoća (broj ležaja/ha)	77	58	74

ZOP - zaštićeno obalno područje mora; prostor ograničenja ZOP-a definiran je čl. 45. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) kao pojas kopna i otoka u širini od 1000 m od obalne crte i pojas mora u širini od 300 m od obalne crte

TRP - turističko razvojno područje; u čl. 54. Prostornog plana Istarske županije definiran je kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja namijenjeno razvoju ugostiteljsko-turističke djelatnosti, fizički i infrastrukturno izdvojeno iz građevinskih cjelina naselja

TP - turističko područje; u čl. 54. Prostornog plana Istarske županije definiran je kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene limitirano veličinom i smještajnim kapacitetom

Prostornim planom Istarske županije planirano je 337.500 ležaja. Od tog broja unutar izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene (TRP, TP) planirano je 264.344 ležaja. Preostali dio, koji iznosi 73.156 ležaja, može se koristiti za potrebe smještajnih građevina unutar građevinskih područja naselja, golf igrališta, sportskih centara i sl.

U prostornim planovima uređenja Gradova/općina (PPUG/O) planirano je 3.524 ha izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene, što predstavlja 1,25 % površine Istarske županije. Udio ove namjene u odnosu na ukupnu površinu svih planiranih izdvojenih građevinskih područja izvan naselja iznosi 34%.

PPUG/O-om planirane turističke zone (TZ), kao dio građevinskog područja naselja ili dio građevinskog područja golf igrališta, namijenjene su ugostiteljsko-turističkoj djelatnosti. Najznačajnije površine turističkih zona planirane su unutar građevinskih područja grada Pule i grada Poreča.

Područja turističke izgradnje, posebno u zapadnom priobalju županije, isprepletene su s područjima naselja te dio potreba za sportom i rekreacijom stanovništvo zadovoljava unutar zona turističke izgradnje. U tom smislu može se konstatirati da je potreba za uređenim rekreativnim prostorom i sportskim terenima veća od današnjih potreba stanovništva i turista, a također je i struktura neprilagođena današnjim potrebama i standardu.

Najznačajnija postojeća izdvojena građevinska područja sportske namjene su: golf igralište „Crveni vrh“ i tenis sportski centar „Umag“. U ovom izvještajnom razdoblju izgrađeno je, odnosno započela je realizacija i drugih, za Istarsku županiju, značajnih projekata sportsko rekreacijske namjene, kao što su vodeni parkovi „Istralandia“ u Brtonigli i „Aquacolors“ u Poreču i dr.

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku Republiku Hrvatsku je u 2016. god. posjetilo 15.594.157 turista, a od tog broja u Istarskoj županiji zabilježen je turistički promet od 3.763.174 dolazaka, što predstavlja 24,13% cjelokupnog turističkog prometa RH. U 2016. god. Istarska županija bilježi rast turističkog prometa od 11,7% u odnosu na 2015. god. Od deset gradova i općina s najvećim turističkim prometom pet se nalazi u Istarskoj županiji (Rovinj, Poreč, Umag, Medulin, Pula).

Prema podacima Ministarstva turizma, u 2015. god. u Istarskoj županiji evidentirano je 266.491 ležaja. Primijećeno je povećanje broja ležaja u privatnom smještaju, što se generalno pripisuje legalizaciji velikog broja objekata.

Kapaciteti luka nautičkog turizma – marina prikazani su u poglavlju II.4.1. „Prometna infrastruktura“, II.4.1.3. „Pomorski promet“ kroz iskaz broja vezova u moru i na kopnu.

II.3.2. POLJOPRIVREDA I ŠUMARSTVO

Poljoprivreda – posebno uzgoj maslina i proizvodnja visoko kvalitetnog maslinovog ulja, vinogradarstvo i proizvodnja vrhunskih vina, proizvodnja ranih povrtlarskih kultura, ali i stočarstvo i peradarstvo, te ribarstvo s marikulturom – imaju veliku tradiciju na području IŽ. Postojeći resursi (poljoprivredno zemljište, povoljna klima, mogućnost osiguranja navodnjavanja, prostrani i bogati akvatorij) s jedne strane, te sektor



turizma kao potencijalno značajno tržište za visokokvalitetne (tradicionalne, prepoznatljive, „zdravo“ uzgojene) proizvode, s druge strane, uvjeti su koji izvjesno omogućuju i daljnji uspješni razvoj poljoprivrede i ribarstva te njihovih pratećih djelatnosti, kao značajnih elemenata cjelokupnog održivog razvoja na području Istarske županije. (Preuzeto iz Strateškog programa ruralnog razvoja IŽ 2008-2013, izrađenog 2008.g).

Na području Istarske županije ima cca 93.579 ha poljoprivrednog zemljišta, cca 117.792 ha šumskog zemljišta i cca 34.738 ha ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta, što čini oko 87,49 % ukupne površine Istarske županije. (Izvor: Prostorni plan istarske županije)

Udio površina poljoprivrednog zemljišta u odnosu na površinu Županije iznosi 33,27 %, udio šumskog zemljišta 41,87 %, a udio površina ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta 12,35 %.

Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku iznosi 0,450 ha/st, šumskog zemljišta 0,566 ha/st, a ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta 0,167 ha/st.

Od ukupno 93.579 ha obradivog poljoprivrednog zemljišta u Istarskoj županiji, obrađuje se oko 50.000 ha.



Slika br. 10: Nasadi vinove loze (Poreština)
(Izvor: eporec.info)

Šumske površine razgraničuju se na šume gospodarske namjene, zaštitne šume te šume posebne namjene.

<i>Tablica br. 18:</i> POVRŠINE ŠUMA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU KOJIMA GOSPODARE HRVATSKE ŠUME (ha)				
Šume prema namjeni	Godina			
	2013.	2014.	2015.	2016.
Gospodarske šume	48.647,74	46.737,99	41.135,10	36.272,94
Zaštitne šume	276,07	1.726,69	7.587,81	11.791,87
Šume posebne namjene	5.020,03	5.670,20	5.710,57	6.440,53
Ukupno	53.943,84	54.134,88	54.433,48	54.505,34

(Izvor podataka: Hrvatske šume d.o.o., UŠP Buzet)

II.3.3. RIBARSTVO I MARIKULTURA

Ribolovno more Republike Hrvatske dijeli se na jedanaest (11) ribolovnih zona, a one vezane za istarsko ribolovno područje protežu se na pet ribolovnih zona većeg ili manjeg značenja. Ribolovne zone kojima gravitiraju ribari Istre su zone A", E", B", H" i I" (slika br. 11).



Slika br. 11: Ribolovne zone vezane uz Istarski poluotok
(Izvor: Pravilnik o granicama u ribolovnom moru Republike Hrvatske (NN 5/11))

U nacionalnim okvirima, površine ribolovnih voda uz obale Istarske županije prostiru se na oko 3 000 km², dok se još 3 300 km² odnosi na zaštićeni ekološki ribolovni pojas (ZERP). Najznačajnija ribolovna zona je zona A" koja se i najviše iskorištava. Najveća koncentracija ribarske istarske flote nalazi se na zapadnoj obali istarskog poluotoka.

Na području zapadne obale Istarske županije pojavljuju se neke gospodarski značajne vrste riba i drugih morskih organizama, koje su rjeđe ili se uopće ne susreću u ostalim dijelovima hrvatskog ribolovnog mora. Zapadna obala Istarske županije poznata je po ulovu slijedećih komercijalno važnih vrsta riba: iverak (*Platichthys flesus*), pišmolj (*Merlangius merlangus*), srdela (*Sardina pilchardus*) i papalina (*Sprattus sprattus*). Tu su češći i listovi (*Solea* sp.) od ostalog dijela Jadrana. Područje više ili manje zamuljenih dna je bogato lovište trlje blatarice (*Mulus barbatus*), arbuna (*Pagellus erythrinus*) i oslića (*Merluccius merluccius*). Područje je također poznato i po značajnim količinama glavonožaca (sipa, muzgavac).

Područje istočne obale Istre pripada ribolovnoj zoni E" za koju su gospodarski najznačajnije pridnene vrste oslić (*Merluccius merluccius*), trlja blatarica (*Mulus barbatus*) i ugotica (*Trisopterus capelanus*). Na ovom području zabilježene su i velike količine srdele koja se upravo u Kvarneru okuplja u velikim plovama radi mriješćenja. U većim količinama, od male plave ribe, na ovom području lovi se brgljun (*Engraulis encrasicolus*). Od glavonožaca najznačajniji su muzgavac (*Eledone moschata*), lignja (*Loligo vulgaris*), lignjun (*Illex coindetii*). Rakovi također imaju značajan udio u ukupnom ulovu, pri čemu škamp (*Nephrops norvegicus*) je zasigurno najvažnija vrsta.

U dijelu ribolovne zone B" koji pripada području Istarske županije, najzastupljenije, a time i gospodarski najznačajnije vrste su trlja blatarica, oslić i arbun, a često se love i trlja kamenjarka (*Mullus surmuletus*) te grdobina (*Lophius budegassa*). I u ovoj zoni su značajne količine male plave ribe, posebno srdele, inćuna i papaline. Od glavonožaca najzastupljenija je hobotnica (*Octopus vulgaris*) i muzgavac. Od rakova su najznačajniji škamp i rakovica.

Istarski akvatorij je tipično mrijestilište i rastilište, te najvažnije ribolovno područje u kojem se lovi crni muzgavac (*Eledone moschata*) u cijelom Jadranskom moru. Od rakova je izuzetno značajna rakovica (*Maja squinado*) i hlap (*Homarus gammarus*).

Komercijalno najznačajnija vrsta od školjkaša je jakovljeva kapica (*Pecten jacobaeus*), koja se jedino na sjevernom Jadranu izlovljava u velikim količinama i posebnom vrstom ribolovnog alata-ramponom.

Marikultura je grana ribarske privrede koja se bavi uzgojem privredno zanimljivih morskih organizama u komercijalne svrhe.

U uzgoju školjkaša prevladava uzgoj dagnji i kamenica, a gotovo se cijela proizvodnja temelji na sakupljanju i nasađivanju juvenilnih stadija sakupljenih u moru. Tehnologija uzgoja ovih vrsta uz odgovarajuće prilagodbe je zadovoljavajuća; uzgoj kamenica je po svojoj prirodi složeniji, što otežava uvođenje masovne proizvodnje i iziskuje znatno veća ulaganja.

Uzgoj riba (3 registrirana uzgajivača) postigao je zavidne rezultate i dao nesumnjive gospodarstvene učinke. Uglavnom radi se o uzgoju brancina i orade dok su druge potencijalno interesantne vrste za uzgoj još u fazi pokusnog mriješćenja i uzgoja. Najveći dio tih riba uzgojeno je u uzgajalištima u Limskom kanalu te u uvali Budava gdje se uzgaja riblja mlađ proizvedena u vlastitim mrjestilištima ili iz uvoza.

Trenutno u Istarskoj županiji postoji 20 registriranih uzgajivača školjkaša koji uzgoj obavljaju na ukupno 10 lokacija (procijenjene količine uzgoja dagnji oko 400 tona i zanemarive količine kamenica). Uzgoj školjkaša vezan je za Savudrijsku valu, područje Soline-rt Soline, Soline-pličina Čivran, pličina Čivran-uvala Marčenela, Solaris-rt Santa Marina, Limski kanal, uvalu Valun, Pomerski školjić, uvalu Budava, Raški zaljev.

Pregled važećih koncesija na pomorskom dobru, izdanih od strane Istarske županije, te Vlade RH, za potrebe uzgoja riba i školjkaša, zaključno sa 31. 12. 2016. godine, prikazan je u tablici br. 19.

Ulov morskih organizama u vremenskom periodu od 2013.-2016. godine prikazuje tablica br. 20, a iskrcajna mjesta u Istarskoj županiji po količini ulova za vremenski period 2013.-2016. prikazuje tablica br. 21.

VAŽEĆE KONCESIJE ZA UZGOJ MORSKIH RIBA I ŠKOLJKAŠA NA PODRUČJU ISTARSKÉ ŽUPANIJE						
r.b.	Naziv koncesionara	Datum početka i isteka koncesije	Namijena koncesije	Lokacija	Odluka o davanju koncesije	Ukupna površina
1.	Obrt za školjkarstvo i trgovinu „Školjkarstvo“, vlasnik Labinac Masimo, Vabriga	09.04.2009. -09.04.2019.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (1 polje)	Soline – rt Soline	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 1/09, 3/09 i 3/13)	20.492 m ²
2.	SARGUS, Zadruga za proizvodnju i izlov ribe i školjaka, Umag	09.04.2009. -09.04.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (4 polja)	Savudrijska vala	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 1/09, 3/09 i 3/13)	30.000 m ²
3.	NIVIO, Obrt za morski ribolov, uzgoj i trgovinu, vlasnik Nivio Stojnić, Vabriga	15.04.2009. -15.04.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (4 polja)	Soline – rt Soline Soline – plićina Čivran Solaris – rt Santa Marina	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 1/09, 3/09 i 3/13)	87.080 m ²
4.	AQUA FARMA d.o.o. Pula	15.06.2009. -5.06.2029.	Gospodarsko korištenje dijela pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša i riba u Raškom zaljevu (5 polja)	Raški zaljev	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 4/09, 3/13 i 3/14)	38.655 m ²
5.	Obrt za morski ribolov „DAGNJA-MAR“ vlasnik Malagić Nihad	15.06.2009. -15.06.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (1 polje)	Soline – plićina Čivran	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 4/09 i 3/13)	16.979 m ²
6.	CINCIN, Obrt za morską mirjestilista i ribnjaci, vlasnik Ivan Zupčić, Trget	15.06.2009. -15.06.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (2 polja) sa pontonom za utovar i istovar školjkaša	Raški zaljev i Uvala Budava	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka i riba (Sl.novine IŽ broj 4/09 i 3/13)	10.003 m ²
7.	DAGNJA, Obrt za morski ribolov, marikulturu i trgovinu ribom, vlasnik Dragan Pejić, Labin	15.06.2009. -15.06.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (9 polja)	Raški zaljev	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka i riba (Sl.novine IŽ 4/09 i 3/13)	58.000 m ²
8.	SANTA MARINA, Obrt za morski ribolov, vlasnik Darko Licul, Fažana	15.06.2009. -15.06.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (1 polje)	plićina Čivran – uvala Marčenela	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka i riba (Sl.novine IŽ 4/09 i 3/13)	6.000 m ²
9.	MARI DAGNJA obrt za morski ribolov, marikulturu i trgovinu ribom, vlasnik Dževad Dedić, Labin	30.06.2009. -30.06.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (2 polja)	Raški zaljev	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka i riba (Sl.novine IŽ 4/09 i 3/13)	4.000 m ²
10.	MARCANELA, Obrt za uzgoj školjaka i trgovinu, vlasnik Mirko Dassena, Vabriga	28.04.2010. -28.04.2030.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (1 polje)	Soline	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru (Sl.novine IŽ 2/10)	13.898 m ²

II. ANALIZA I OCJENA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

r.b.	Naziv koncesionara	Datum početka i isteka koncesije	Namjena koncesije	Lokacija	Odluka o davanju koncesije	Ukupna površina
11.	APPARO III d.o.o., Umag	28.04.2010.-28.04.2020.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (1 polje)	Savudrijska vala	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru (Sl.novine IŽ 2/10)	10.000 m ²
12.	S.K.A.T. d.o.o. Vabriga	16.08.2011.-16.08.2031.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (2 polja)	Soline i Pličina Čivran (općina Tar-Vabriga)	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka na lokacijama „Soline“ i „Pličina Čivran“ (Sl. novine IŽ 7/11)	51.872 m ²
13.	R.A.K., Obrt za ribolov i podvodne djelatnosti, vlasnik Aldo Kočevar, Pula	09.04.2009. -09.04.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (2 polja)	uvala Valun i Pomerski školjić	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 1/09, 3/09 i 3/13)	22.000 m ²
14.	DAVOR SILJAN, vlasnik Ribarskog obrta „Davor Siljan“ Pula	09.04.2009. -09.04.2029.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja školjkaša (2 polja)	uvala Valun i Pomerski školjić	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja morskih površina za uzgoj školjaka (Sl.novine IŽ 1/09, 3/09 i 3/13)	5.000 m ²
15.	CROMARIS d.d. za proizvodnju i izljev ribe i školjaka "SARGUS" Umag	19.07.2012. -19.07.2032.	Gospodarsko korištenje morskih površina za uzgoj morske ribe i školjkaša (3 skupine kaveza za uzgoj ribe i 2 uzgojna područja za uzgoj školjkaša)	Uvala Budava	Odluka o davanju koncesije na pomorskom dobru u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi uzgoja morske ribe i školjaka u uvali Budava (Sl.novine IŽ broj 5/12)	113.560 m ²
16.	Zadruga za proizvodnju i izljev ribe i školjaka "SARGUS" Umag	19.12.2014. –19.12.2034.	Gospodarsko korištenje morskih površina za uzgoj školjkaša (2 polja)	Savudrijska vala	Odluka o davanju koncesije u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjaka u Savudrijskoj vali – lokacija 1 i 2 (Sl.novine IŽ broj 22/14)	20.000 m ²
17.	Obrt za morskog ribolov, vlasnik Vladimir Bašić	19.12.2014. –19.12.2034.	Gospodarsko korištenje morskih površina za uzgoj školjkaša (2 polja)	Savudrijska vala	Odluka o davanju koncesije u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjaka u Savudrijskoj vali – lokacija 3 i 4 (Sl.novine IŽ broj 22/14)	20.000 m ²
18.	CROMARIS d.d. Zadar	04.10.2010. –04.10.2040.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjkaša i bijele morske ribe (ukupno 3 polja)	Limski kanal	Odluka o koncesiji u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjaka i bijele morske ribe u Limskom zaljevu (NN 112/10, 122/14 i 105/15 i Sl. novine IŽ 16/16)	27.751 m ²
19.	VALAMAR RIVIERA d.d. Poreč	03.05.2012. –03.05.2032.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjkaša (1 polje)	Limski kanal	Odluka o koncesiji u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjaka u Limskom zaljevu (NN broj 88/11, 40/12 i 11/15)	24.982 m ²
20.	Istrida d.o.o. Poreč	02.07.2012. –02.07.2032.	Gospodarsko korištenje pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjkaša (2 polja)	Limski kanal	Odluka o koncesiji u svrhu gospodarskog korištenja pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja školjaka na lokacijama Malenica i Val delle Navi u Limskom zaljevu (NN 54/12)	20.000 m ²

Tablica br. 20:

**ULOV MORSKIH ORGANIZAMA U VREMENSKOM PERIODU 2013.-2016. GODINE
- Iskrcaj (kg)**

2013.	2014.	2015.	2016.	Ukupno (kg)
13.153.663,11	19.481.716,68	21.428.357,07	21.059.976,91	75.123.713,77

(Izvor podataka: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu)

Iz tablice br. 20 je vidljivo da se iz godine u godinu povećava ulov morskih organizama.

Tablica br. 21:

**ISKRCAJNA MJESTA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI PO KOLIČINAMA ULOVA
U VREMENSKOM PERIODU 2013.-2016.**

Iskrcajno mjesto	Iskrcaj (kg)				Ukupno (kg)
	2013.	2014.	2015.	2016.*	
Banjole-Monte Kope	569.859,11	532.966,56	461.824,24	566.317,76	2.130.967,67
Fažana	25.492,29	25.763,27	27.155,07	25.374,80	103.785,43
Funtana	45.199,19	77.850,55	62.411,63	36.916,72	222.378,09
Karigador	85.361,50	107.558,23	74.810,88	103.898,55	371.629,16
Krnica	66.737,55	87.030,01	95.642,78	66.141,06	315.551,40
Ližnjan - Kuje	707.901,56	590.638,19	917.257,72	733.300,90	2.949.098,37
Medulin	190.079,04	107.898,77	138.640,72	79.522,70	516.141,23
Novigrad - Antenal	49.918,96	130.476,17	67.829,23	19.392,19	267.616,55
Novigrad - Porporela	232.396,60	243.865,44	323.337,31	308.866,13	1.108.465,48
Peroj portić	24.245,57	16.533,60	27.817,99	18.939,92	87.537,08
Plomin	3.059.745,22	2.384.192,35	4.136.795,92	2.637.411,51	12.218.145,00
Poreč	196.370,79	256.232,87	219.753,09	168.338,75	840.695,50
Pula - Bunarina	2.307.660,82	5.516.367,77	6.893.898,06	2.896.761,59	17.614.688,24
Pula - gat čađavica	152.072,87	168.721,28	366.926,20	1.497.790,20	2.185.510,55
Pula - korijen gata Rijeka	2.634,70	162.766,00	347.998,00	1.221.362,00	1.734.760,70
Pula - obala Uljanik	14.235,84	666.344,96	1.108.430,92	3.549.339,43	5.338.351,15
Pula - Puntžela	7.276,54	5.037,91	15.139,97	43.194,87	70.649,29
Pula - Ribarska koliba	5.170,00	6.202,75	13.609,75	46.062,94	71.045,44
Pula - Žunac			5.485,50	8.143,10	13.628,60
Rabac	225.816,40	68.384,90	189.080,97	77.753,91	561.036,18
Rovinj - gat Mirna	2.554.880,84	4.626.084,50	2.634.552,36	2.639.950,75	12.455.468,45
Rovinj - komunalni dio luke na mjestu veza	469.951,63	475.368,69	219.296,65	1.440.112,61	2.604.729,58
Santa Marina	55.997,95	75.806,75	67.629,62	51.021,27	250.455,59
Savudrija	63.031,67	68.666,82	82.031,16	40.299,46	254.029,11
Tarska uvala	94.425,20	82.183,95	50.780,95	55.012,75	282.402,85
Trget	2.447,50	3.848,47	3.529,34	27.620,31	37.445,62

Iskrcajno mjesto	Iskrcaj (kg)				Ukupno (kg)
	2013.	2014.	2015.	2016.*	
Umag	211.613,11	236.361,75	305.820,59	211.431,21	965.226,66
Vrsar	1.733.140,66	2.758.564,17	2.570.870,45	2.489.699,52	9.552.274,80
Ukupno (kg)	13.153.663,11	19.481.716,68	21.428.357,07	21.059.976,91	75.123.713,77

(Izvor podataka: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu)

II.3.4. PODRUČJA POSLOVNE I PROIZVODNE NAMJENE

Istarska županija, odnosno istarsko gospodarstvo, je zahvaljujući prirodnim resursima, gospodarskoj tradiciji, kvalificiranoj radnoj snazi i dostignutoj razini usvojenog znanja, danas prema mnogim pokazateljima, uz Grad Zagreb, vodeća županija u Republici Hrvatskoj.

Najznačajnije gospodarske djelatnosti u Istarskoj županiji su prerađivačka industrija i trgovina, a u sklopu raznovrsne industrije po ukupnim učincima prednjače brodogradnja, prerada duhana i proizvodnja automobilskih dijelova.

Analiza gospodarskih područja/zona

Gospodarska područja/zona se, prema dokumentima prostornog uređenja, dijele na one:

- poslovne namjene - K: pretežito uslužna (K1), pretežito trgovačka (K2), komunalno servisna namjena (K3) te
- proizvodne namjene - I: pretežito industrijska (I1), pretežito zanatska (I2), marikultura (I3), farme (I4), proizvodnja iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije (OIE).

Poslovna i/ili proizvodna djelatnost, kao potkategorije gospodarske djelatnosti, mogu se planirati kao sastavni dio građevinskih područja naselja, unutar postojećih i planiranih proizvodnih, poslovnih i drugih zona slične namjene te u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene kao osnovna namjena.

Prostornim se planovima određuje položaj, veličina i osnovna namjena u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene, kao i u proizvodnim, poslovnim i drugim, po namjeni, kompatibilnim zonama unutar građevinskih područja.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene površine veće od 4 ha, planiraju se Prostornim planom Istarske županije (PPIŽ), kojim je određen broj i najveće dozvoljene površine svih izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene unutar pojedine JLS.

U tablici br. 22 prikazane su dozvoljene površine i broj izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene planiranih Prostornim planom Istarske županije te površine i broj izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene planirane prostornim planovima uređenja Grada/općine (PPUG/O).

Tablica br. 22:

**IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA
POSLOVNE I/ILI PROIZVODNE NAMJENE**

GRAD/OPĆINA	BROJ (PLANIRANIH PPUG/O-om > 4 ha)	UKUPNA PLANIRANA POVRŠINA (PREMA PPUG/O-u /ha/)	BROJ (PLANIRANIH PPIŽ-om > 4 ha)	NAJVEĆA DOZVOLJENA POVRŠINA (PREMA PPIŽ-u /ha/)
GRAD BUJE/BUJE	4	94,92	5	108,00
GRAD BUZET	9	147,40	8	145,00
GRAD LABIN	2	40,01	3	49,00
GRAD NOVIGRAD/CITTANOVA	2	29,56	2	36,00
GRAD PAZIN	4	138,06	5	163,00
GRAD POREČ/PARENZO	6	145,21	6	199,00
GRAD PULA/POLA	1	28,66	1	50,00
GRAD ROVINJ/ROVIGNO	1	20,96	1	25,00
GRAD UMAG/UMAGO	5	118,94	6	130,00
GRAD VODNJAN/DIGNANO	4	498,02	3	495,00
OPĆINA BALE/VALLE	-	7,48	1	13,00
OPĆINA BARBAN	3	54,22	3	51,00
OPĆINA BRTONIGLA/VERTENEGLIO	1	28,89	2	16,00
OPĆINA CEROVlje	2	26,90	2	21,00
OPĆINA FAŽANA/FASANA	-	-	-	6,00
OPĆINA FUNTANA/FONTANE	-	4,27	1	7,00
OPĆINA GRAČIŠĆE	1	20,59	-	21,00
OPĆINA GROŽNJAN/GRISIGNANA	3	16,80	1	17,00
OPĆINA KANFANAR	8	189,25	5	177,00
OPĆINA KAROJBA	1	20,45	2	46,00
OPĆINA KAŠTELIR – LABINCI/ CASTELLIERE-S.DOMENICA	2	35,55	2	36,00
OPĆINA KRŠAN	3	173,50	3	173,00
OPĆINA LANIŠĆE	-	26,90	-	23,00
OPĆINA LIŽNJAN/LISIGNANO	2	47,60	4	118,00
OPĆINA LUPOGLAV	2	114,51	1	93,00
OPĆINA MARČANA	2	40,22	2	50,00
OPĆINA MEDULIN	4	40,99	4	45,00
OPĆINA MOTOVUN/MONTONA	-	3,29	-	5,00
OPĆINA OPRTALJ/PORTOLE	-	5,48	1	8,00
OPĆINA PIČAN	3	119,19	2	127,00
OPĆINA RAŠA	3	63,79	3	83,00
OPĆINA SV. LOVREČ	-	9,5	2	33,00
OPĆINA SV. PETAR U ŠUMI	1	36,53	2	38,00
OPĆINA SV. NEDELJA	2	85,39	2	90,00
OPĆINA SVETVINČENAT	2	44,31	1	38,00
OPĆINA TAR- VABRIGA/TORRE-ABREGA	1	20,11	1	20,00
OPĆINA TINJAN	-	34,31	1	50,00
OPĆINA VIŠNJAN/VISIGNANO	2	36,94	2	38,00
OPĆINA VIŽINADA/VISINADA	1	6,32	1	8,00
OPĆINA VRSAR/ORSERA	-	2,80	-	3,00
OPĆINA ŽMINJ	1	67,61	1	68,00
ISTARSKA ŽUPANIJA	88	2.645,25	92	2.922,00

	PPUG/O-om planiran veći broj izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene nego što je dozvoljeno PPIŽ-om
	PPUG/O-om planirana veća površina izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene nego što je dozvoljeno PPIŽ-om
	PPUG/O-om planirana veća površina i broj izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene nego što je dozvoljeno PPIŽ-om

(Izvor: Zavod za prostorno uređenje IŽ)



Prema PPUG/O-u planirano je 2.645,25 ha izdvojenih građevinskih područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene, što predstavlja 0,94% površine Istarske županije. Udio ove namjene u odnosu na ukupnu površinu svih planiranih izdvojenih građevinskih područja izvan naselja iznosi 25,47%.

U PPUG/O-u se poslovne/proizvodne zone planiraju i kao dio građevinskog područja naselja, a najznačajnije površine takvih zona nalaze se unutar građevinskih područja grada Pule, grada Pazina te grada Poreča.

Prema posljednjim raspoloživim podacima Državnog zavoda za statistiku za 2014. godinu (*Izvor: HNB, Bilten, Statistički pregled br. 230 - siječanj 2017.*) u Istarskoj županiji je ostvareno 6,16 % BDP-a Republike Hrvatske.

Prosječni BDP po stanovniku u Istarskoj županiji ostvaren je u visini 12.837 € (97.083,00 kn) što je 25,3 % više od prosječnog BDP po stanovniku Republike Hrvatske.

Istarska županija bilježi pozitivni trend izravnih ulaganja, posebno kada je riječ o stranim ulaganjima. Samo u posljednje 3 godine (2014. 2015. i 2016.-3.kvartal) izravna ulaganja su iznosila više od 842,4 milijuna €, a statistika HNB-a pokazuje da izravna ulaganja u Istarsku županiju imaju uzlaznu putanju. U 2015. godini dosegla su najveću zabilježenu vrijednost u povijesti od 475,5 milijuna €, dok podaci za 2016. godinu još nisu upotpunjeni.

Kada se navedena izravna ulaganja promatraju u vidu djelatnosti u koje se najviše investiralo, prednjači proizvodnja duhanskih proizvoda, slijede vlasnička ulaganja u nekretnine, proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda (cement, kamena vuna), te hoteli i restorani. Na području Istarske županije zasad su ulagali investitori koji dolaze iz više od 23 zemalja.

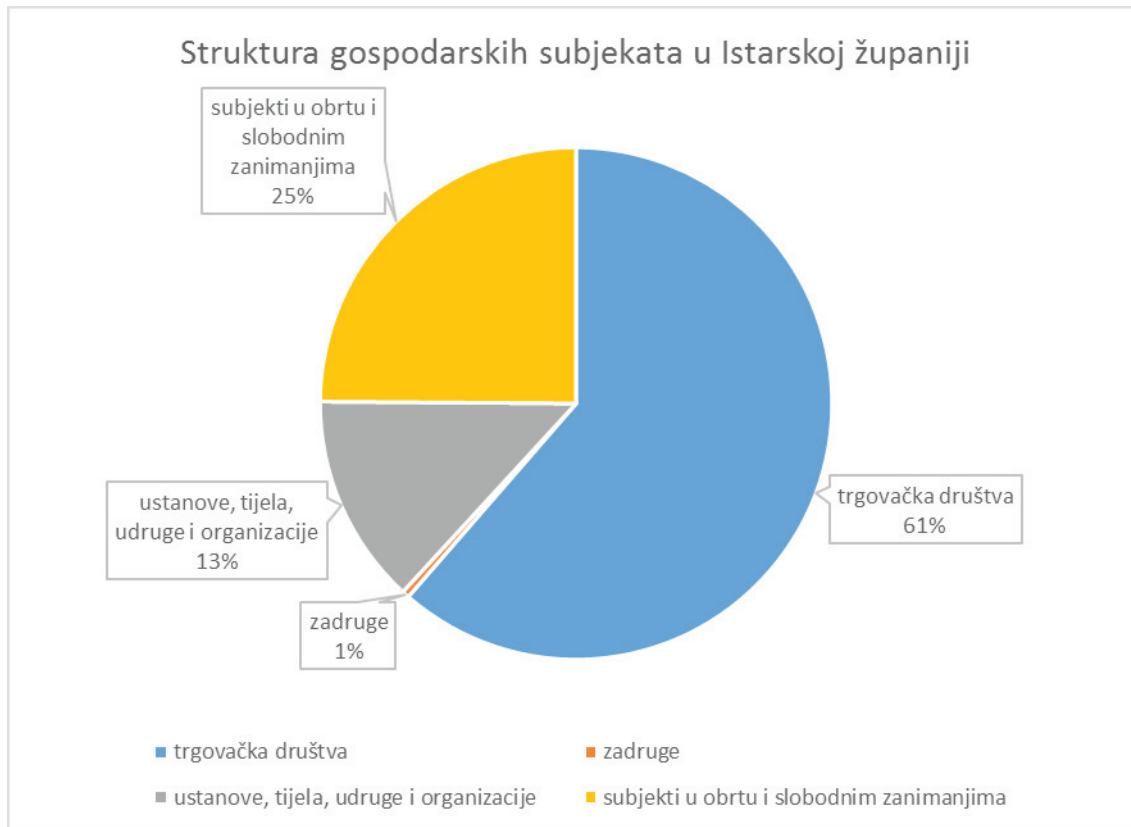
Prema podacima Godišnjeg financijskog izvještaja poduzetnika, kojeg je objavila Hrvatska gospodarska komora - Županijska komora Pula, u Istarskoj županiji je, u 2015. godini, bilo evidentirano 9.597 tvrtki sa 43.249 zaposlenih u trgovačkim društvima čije se poslovanje odnosi na sve skupine djelatnosti (prerađivačka industrija, građevinarstvo, trgovina na veliko i malo,...) sa ostvarenim prihodom ukupno 29.399.025.111,00kn i izvozom 8.421.790.884,00kn.

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, na dan 31. prosinac 2016., u Istarskoj županiji registrirano je 19.247 pravnih osoba (11.239 aktivnih) što je 7,54% od ukupno registriranih pravnih osoba u RH. Struktura pravnih osoba u Istarskoj županiji bila je slijedeća:

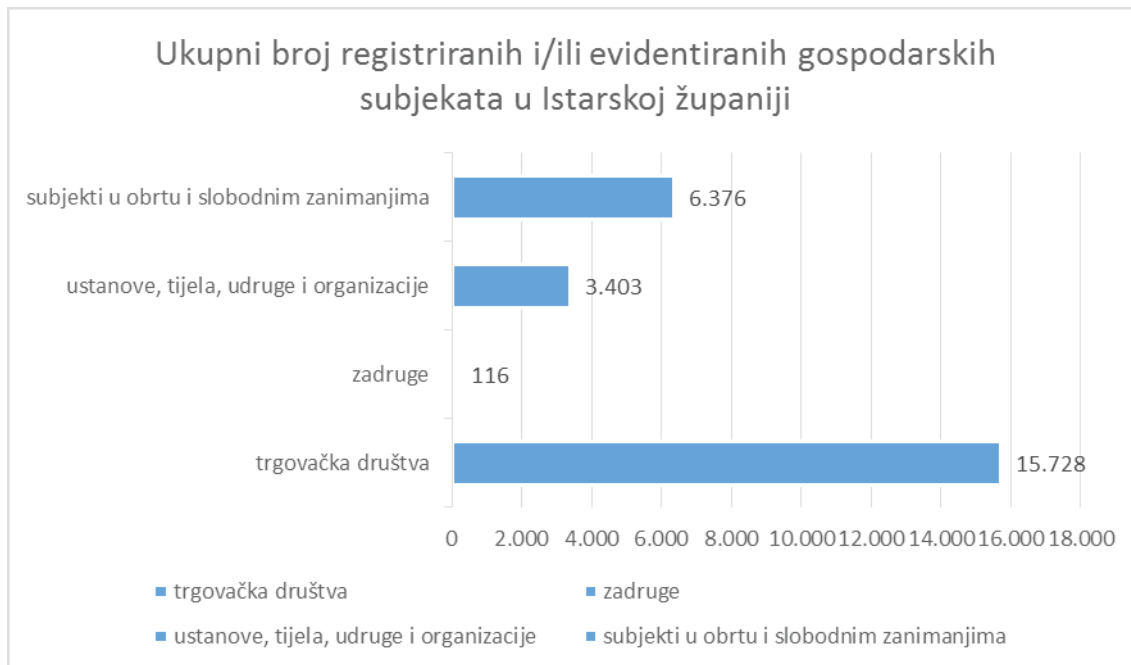
- trgovačka društva – 15.728 od kojih je 9.474 aktivnih,
- zadruge – 116 od kojih je 32 aktivnih,
- ustanove, tijela udruge i organizacije – 3.403 od kojih je 1.733 aktivnih.

Radi potpunijeg pregleda ukupnog broja gospodarskih subjekata, ovim podacima treba dodati i evidentiranih 6.376 subjekata u obrtu i slobodnim zanimanjima. Pojedini udio gospodarskih subjekata prikazan je na grafikonu br. 1, a odnos ukupnog broja na grafikonu br. 2.

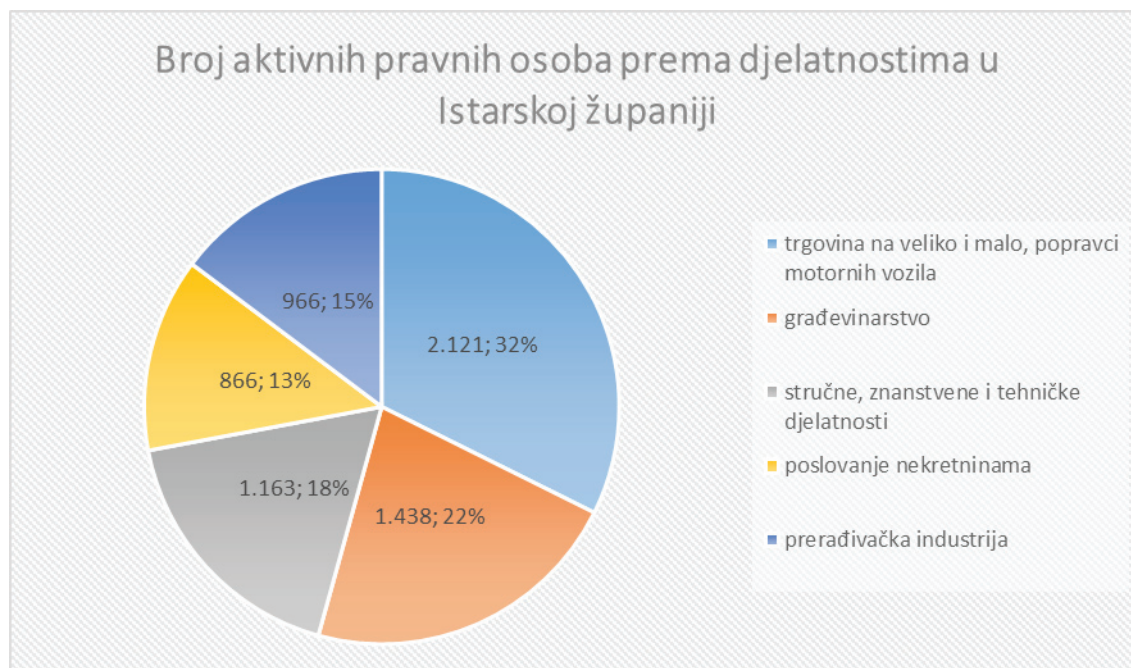
Prema aktivnostima u Istarskoj županiji, na dan 31. prosinac 2016., najviše pravnih osoba po djelatnostima bilo je registrirano u trgovini na veliko i malo, popravku motornih vozila i motocikala 2.121 aktivnih (3.684 registriranih); građevinarstvu 1.438 aktivnih (2.678 registriranih); stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima 1.163 aktivnih (1.656 registriranih); poslovanju nekretninama 866 aktivnih (1.639 registriranih) te u prerađivačkoj industriji 966 aktivnih (1.492 registriranih), a zastupljenost aktivnih prikazana je na grafikonu br. 3.



Grafikon br. 1: Struktura gospodarskih subjekata u istarskoj županiji
(Izvor: DZS, priopćenje od 09.02.2017.)



Grafikon br. 2: Ukupni broj registriranih i/ili evidentiranih gospodarskih subjekata u Istarskoj županiji
(Izvor: DZS, priopćenje od 09.02.2017.)



Grafikon br. 3: Broj aktivnih pravnih osoba prema djelatnostima u Istarskoj županiji
(Izvor: DZS, priopćenje od 09.02.2017.)

II.3.5. EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

Na području Istarske županije eksploatira se, za RH uvjete, relativno veliki broj različitih mineralnih sirovina. Aktivni su površinski i podzemni kopovi arhitektonsko-građevnog kamena, kamenolomi tehničko-građevnog kamena te kamenolomi karbonatne sirovine za industrijsku preradu, kao i sirovine za proizvodnju cementa i boksita.

Tradicija eksploatacije kamena u Istarskoj županiji seže čak u rimsko doba, a i danas je izvoz kamena jedna od profitabilnijih djelatnosti. Iako tradicionalna, ova gospodarska djelatnost u velikoj mjeri utječe na prostor i okoliš. Eksploatacijsko polje, iz više razloga (buka, vibracije, prašina, ubrzano trošenje cestovne infrastrukture i dr.), nije najpoželjniji susjed, pogotovo ako nije uložena napor da se navedeni standardni negativni utjecaji na okoliš minimiziraju.

U Izmjenama i dopuna Prostornog plana Istarske županije (SNIŽ br. 09/16) resurs mineralnih sirovina primjereno je zastupljen te su u smislu racionalnog korištenja prirodnih resursa određeni sljedeći ciljevi razvoja ove djelatnosti:

- eksploataciju mineralne sirovine provoditi na što većoj udaljenosti od postojećih naselja i planiranih izdvojenih građevinskih područja izvan naselja;
- dati prednost proizvodnji arhitektonsko građevnog kamena i eksploataciji industrijskih mineralnih sirovina, pred proizvodnjom tehničko-građevnog kamena;
- razvijati metode podzemne eksploatacije;
- pokretati postupke ukidanja koncesijskih prava na eksploataciju mineralnih sirovina u svim slučajevima u kojima pravne i fizičke osobe ne izvršavaju svoje obveze prema jedinicama lokalne samouprave u smislu plaćanja zakonom predviđenih naknada na temelju tržišne vrijednosti sirovine;
- prostornim planovima uređenja Gradova i općina utvrditi pogodne luke za izvoz kamena u okviru luka javne namjene (u nadležnosti lučkih uprava);
- podupirati razvoj manjih preradbenih pogona arhitektonsko-građevnog kamena u samim ležištima, kako bi se smanjio utjecaj prijevoza sirovine u naseljima i drugim osjetljivim područjima, na način da se u prostornim planovima uređenja Gradova i općina osiguraju i lokacije proizvodne namjene, koje će obuhvatiti predmetna ležišta, osim u prostoru ograničenja zaštićenog obalnog područja mora;
- na područjima na kojima su utvrđena znatna ležišta i potencijalne mogućnosti postojanja kvalitetnih mineralnih sirovina, kroz prostorne planove uređenja Gradova i općina „rezervirati“ prostore za

potencijalne lokacije aktiviranja, jer mineralne sirovine predstavljaju neobnovljiv prirodni resurs određen geološkim okolnostima;

- realizirati pilot-projekt informatičkog umrežavanja svih dionika koji sudjeluju u praćenju i nadzoru rudarske djelatnosti (jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina).

Temeljem Zakona o rudarstvu (NN 56/13, 14/14), izrađena je i donesena Rudarsko geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije (SNIŽ br. 09/14), kojom su definirani prostori na kojima je moguće istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina te se ista koristila prilikom izrade Izmjena i dopuna Prostornog plana Istarske županije u dijelu koji se bavi eksploatacijom mineralnim sirovinama.

Izmjenama i dopunama Prostornog plana Istarske županije utvrđena su sljedeća eksploatacijska polja:

Tablica br. 23:
BRJ I POVRŠINA EKSPLOATACIJSKIH POLJA PO VRSTAMA MINERALNIH SIROVINA

R. br.	NAZIV EP	LOKACIJA /GRAD/OPĆINA/	STATUS	SIROVINA	POVRŠINA /ha/
1	Grožnjan-Kornerija	Grad Buje, općina Grožnjan	postojeće	AGK	14,70
2	Plovanija	Grad Buje	postojeće	TGK	17,25
3	Kuk-Čiritež	Grad Buzet	postojeće	TGK	18,75
4	Sveti Ivan-Praščari	Grad Buzet	postojeće	TGK	11,72
5	Podberam	Grad Pazin	postojeće	TGK	24,14
6	Funčići	Grad Pazin, općina Gračišće	planirano	AGK	132,16
7	Grota	Grad Poreč	postojeće	TGK	4,21
8	Grota I	Grad Poreč	planirano	TGK	7,76
9	Kirmenjak jug	Grad Poreč, općina Vrsar, općina Sveti Lovreč	postojeće	AGK	285,88
10	Kirmenjak sjever	Grad Poreč	planirano	AGK	60,30
11	Vršine	Grad Poreč	postojeće	TGK	17,87
12	Valkarin	Grad Poreč	planirano	AGK	16,03
13	Vidrijan	Grad Pula	postojeće	TGK	10,34
14	Vidrijan I	Grad Pula	planirano	TGK	3,86
15	Rovinj	Grad Rovinj	postojeće	BX	19,25
16	Španidigo-sjever	Grad Rovinj	postojeće	TGK	2,82
17	Španidigo-jug	Grad Rovinj	postojeće	TGK	3,00
18	Vilanija	Grad Umag	postojeće	TGK	51,00
19	Kontrada	Grad Vodnjan	postojeće	TGK	2,64
20	Čabrunići	općina Bale	planirano	AGK	108,00
21	Gromače	općina Bale	postojeće	TGK	3,45
22	Tambura	općina Fažana	postojeće	TGK	3,88
23	Krase	općina Gračišće	postojeće	TGK	10,30
24	Križarovica	općina Gračišće	postojeće	TGK	16,80
25	Kanfanar-Dvigrad	općina Kanfanar	planirano (isključivo podzemna ekspl.)	AGK	17,16
26	Kanfanar jug	općina Kanfanar	postojeće	AGK	82,62
27	Kanfanar sjever	općina Kanfanar	postojeće	AGK	74,57
28	Močilje	općina Kanfanar	planirano	AGK	123,69
29	Selina IV	općina Kanfanar	postojeće	AGK	26,34
30	Sandarovo	općina Kanfanar	postojeće	TGK	6,30
31	Martinjak	općina Lanišće	planirano	TGK	19,93
32	Valtura	općina Ližnjan	postojeće	AGK	44,17
33	Kaznionica Valtura	općina Ližnjan, Grad Pula	postojeće	TGK	27,32

R. br.	NAZIV EP	LOKACIJA /GRAD/OPĆINA/	STATUS	SIROVINA	POVRŠINA /ha/
34	Marčana	općina Marčana	planirano	AGK	42,35
35	Marčana I	općina Marčana	planirano	KS	47,60
36	Prodol	općina Marčana	planirano	AGK	30,25
37	Vinkuran	općina Medulin	postojeće povijesno (isključivo podzemna ekspl.)	AGK	3,38
38	Lucija I	općina Oprtalj	postojeće	AGK	14,55
39	Lucija II	općina Oprtalj	postojeće	AGK	10,00
40	Lucija III	općina Oprtalj	planirano	AGK	85,80
41	Koromačno	općina Raša	postojeće	CS	66,35
42	Most Raša	općina Raša	postojeće	KS	26,93
43	Šumber	općina Sveta Nedelja	postojeće	TGK	8,41
44	Šumber II	općina Sveta Nedelja	postojeće	TGK	18,15
45	Rupa	općina Svetvinčenat	postojeće	TGK	7,50
46	Gravanača	općina Svetvinčenat	postojeće	TGK	6,75
47	Gusta Vala	općina Svetvinčenat	planirano	TGK	20,31
48	Gradišće	općina Žminj	postojeće	TGK	8,40
49	Žminj	općina Žminj	postojeće	TGK	8,88
50	Žminj I	općina Žminj	planirano	TGK	14,48
Ukupno					1.688,30 ha

tumač znakovlja: EP - eksploatacijsko polje; AGK – arhitektonsko-građevni kamen; TGK – tehničko-građevni kamen; BX – boksit; KS – karbonatna sirovina za ind. preradu; CS – sirovina za proizvodnju cementa



Slika br. 12: Podzemni kamenolom Kanfanar (O. Kanfanar)
(Izvor: kamen-pazin.hr)

Izmjenama i dopunama Prostornog plana Istarske županije utvrđeno je 50 eksploatacijskih polja na ukupnoj površini od 1.688,30 ha. Od ukupnog broja eksploatacijskih polja 35 je postojećih (958,62 ha), a 15 planiranih (729,68 ha).

Tablica br. 24:

**PREGLED POSTOJEĆIH I PLANIRANIH EKSPLOATACIJSKIH POLJA
PO VRSTAMA MINERALNIH SIROVINA**

Vrsta mineralne sirovine	Broj postojećih EP	Površina postojećih EP (ha)	Broj planiranih EP	Površina planiranih EP (ha)
Tehničko-građevni kamen (TGK)	23	289,88	5	66,34
Arhitektonsko- građevni kamen (AGK)	9	556,21	9	615,74
Karbonatna sirovina (KS)	1	26,93	1	47,60
Sirovina za proizvodnju cementa (CS)	1	66,35	-	-
Boksit (BX)	1	19,25	-	-
Ukupno	35	958,62	15	729,68

Izmjenama i dopunama Prostornog plana Istarske županije smanjila se ukupna površina za eksploataciju mineralnih sirovina za 27%. Smanjio se također i broj utvrđenih eksploatacijskih polja sa 81 na 50 polja.

Ne dozvoljavaju se nove površine za istraživanje tehničko-građevnog kamena, građevnog pijeska i šljunka.

Temeljem Zakona o rudarstvu, koncesionar je dužan tijekom i/ili nakon završetka eksploatacije mineralnih sirovina, u skladu s rudarskim projektom, sanirati otkopane prostore. Nesanirana eksploatacijska polja, osim što predstavljaju područja degradiranog krajobraza, pedosfere (ukoliko izostane rekultivacija, tlo iz pokrivke je trajno izgubljeno), hidrosfere (promjena reljefa i uklanjanje tla mijenja režim toka oborinskih voda), atmosfere (ovisno o veličini, eksploatacijsko polje može predstavljati značajno narušavanje lokalne mikroklike), biosfere (uništen biljni pokrov i uništeno stanište za faunu tog područja), predstavljaju i svojevrsni „magnet“ za ilegalno odlaganje otpada.

U Istarskoj županiji evidentirane su 53 lokacije napuštenih kamenoloma i ležišta. Za sanaciju napuštenih površinskih kopova teško se pribavljaju financijska sredstva. Stoga je jedino realno, na lokacijama gdje postoji opravdanje u postojanju rezervi mineralnih sirovina koje tržište prihvaća, a sukladno Zakonu o rudarstvu, utvrditi okvir unutar kojeg bi se omogućila uvjetovana eksploatacija u svrhu uređenja sporne lokacije. Na taj način troškovi sanacije/prenamjene direktno terete troškove eksploatacije.

(Izvor podataka: Rudarsko geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije - SNIŽ br. 09/14, Izmjene i dopune Prostornog plana Istarske županije - SNIŽ br. 09/16)

II.4. OPREMLJENOST PROSTORA INFRASTRUKTUROM OD ZNAČAJA ZA ISTARSKU ŽUPANIJU

II.4.1. PROMETNA INFRASTRUKTURA

II.4.1.1. CESTOVNI PROMET

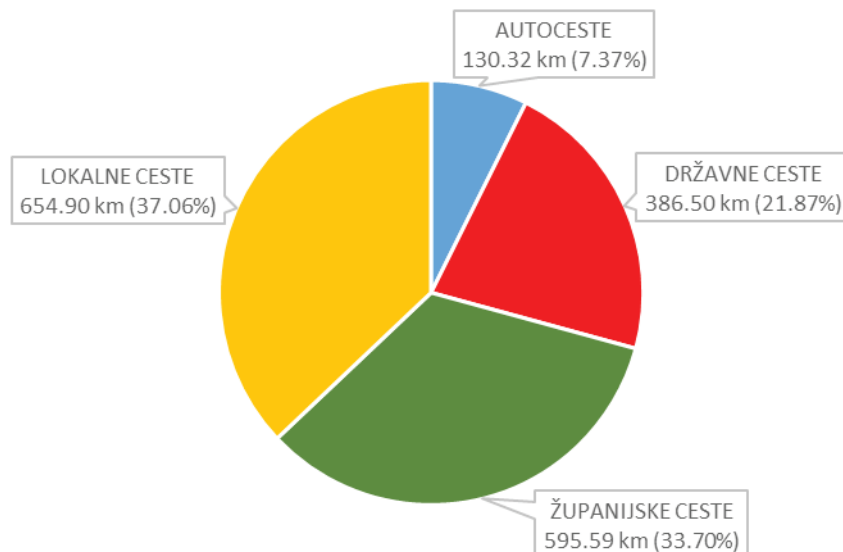
Tablica br. 25:

DULJINE CESTA PREMA SKUPINAMA RAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

REDNI BROJ	SKUPINA CESTE	OZNAKA CESTE	DULJINA CESTA
1.	AUTOCESTE	AC	130,32 km
2.	DRŽAVNE CESTE	DC	386,50 km
3.	ŽUPANIJSKE CESTE	ŽC	595,59 km
4.	LOKALNE CESTE	LC	654,90 km
UKUPNO			1.767,31 km

(Izvori: Odluka o razvrstavanju javnih cesta NN 96/16, Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste NN 44/12, Bina Istra d.d., ŽUC IŽ, Hrvatske ceste d.o.o.).

DULJINE CESTA I UDJELE PREMA SKUPINAMA RAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE



Grafikon br. 4: Duljine cesta i udjeli prema skupinama razvrstanih cesta na području Istarske županije

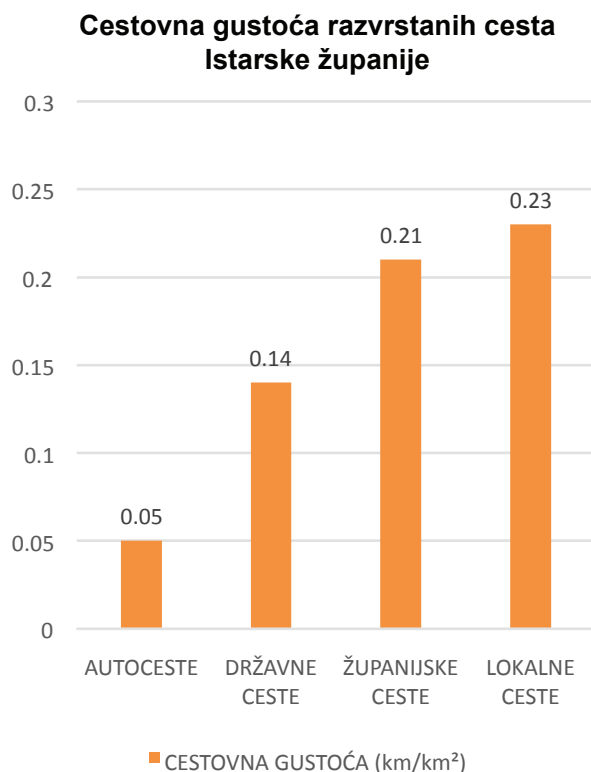
Tablica br. 26: **CESTOVNA GUSTOĆA RAZVRSTANIH CESTA ISTARSKE ŽUPANIJE**
(duljina cesta / površina područja)

RED. BR.	SKUPINA CESTE	OZNAKA CESTE	DULJINA CESTA (km)	POVRŠINA ŽUPANIJE (km ²)	CESTOVNA GUSTOĆA (km/km ²)
1.	AUTOCESTE	AC	130,32	2813	0,05
2.	DRŽAVNE CESTE	DC	386,50	2813	0,14
3.	ŽUPANIJSKE CESTE	ŽC	595,59	2813	0,21
4.	LOKALNE CESTE	LC	654,90	2813	0,23
UKUPNO			1.767,31	2813	0,63

(Izvori: Odluka o razvrstavanju javnih cesta NN 96/16, Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste NN 44/12, Bina Istra d.d., ŽUC IŽ, Hrvatske ceste d.o.o.)



Slika br. 13: Cestovna gustoća razvrstanih cesta na području Istarske županije
(Izvor: Županijska uprava za ceste Istarske županije, Hrvatske ceste d.o.o.)



Grafikon br. 5: Cestovna gustoća razvrstanih cesta Istarske županije
(Izvor: Županijska uprava za ceste Istarske županije, Hrvatske ceste d.o.o.)

Javne ceste nezaobilazan su čimbenik društvenog, ekonomskog i prometnog razvoja Istarske županije, a cestovni sustav Županije u cjelini, predstavlja jednu od temeljnih komunalnih infrastruktura. Temeljem Zakona o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14), a sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16), javne se ceste na području Istarske županije razvrstavaju na: autoceste, državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (tablica br. 25). Najzastupljenije su županijske i lokalne ceste koje zajedno čine gotovo 70% svih cesta Županije, dok najmanji udio u javnim cestama Županije imaju autoceste (udio 7.37%).

Cestovni sustav Istarske županije je u razdoblju 2013-2016. uspješno zadovoljavao unutarnje potrebe prometovanja. I tijekom ovog izvještajnog razdoblja, zamjetne su neujednačenosti u razvoju infrastrukture cestovnog prometa i dinamici aktivnosti cestogradnje – rekonstrukcije, obnove i sanacije javnih cesta, ponajprije između razvijenijeg zapadnog dijela te manje naseljenog i slabije razvijenog središnjeg i istočnog dijela Županije.

Veliki problem cestovnog sustava Županije predstavljaju tehničke karakteristike glavnih državnih, županijskih te ostalih javnih cesta. Usprkos tomu, u promatranom četverogodišnjem razdoblju uočen je trend pojačanih aktivnosti cestogradnje i održavanja istih - naročito rekonstrukcija, sanacija i poboljšanja postojeće cestovne mreže na kritičnim dionicama, izgradnja obilaznica te dovršenje započelih dionica cesta, odnosno prilaza novosagrađenim autocestama.

Važno je napomenuti da je temeljem inicijative Istarske županije, a Odlukom o razvrstavanju javnih cesta (NN 66/13), županijska cesta ŽC5002 razvrstana u državnu cestu D75. Navedena cesta prolazi zapadnom obalom Istarske županije te vrši značajnu prometnu i turističku funkciju, a njenom prekategorizacijom u državnu osigurani su povoljniji prometni uvjeti te omogućena brža realizacija obilaznica naselja Umaga, Novigrada, Poreča, Funtane i Vrsara. Na taj je način ujedno ispunjen jedan od ciljeva Strategije prometnog razvitka RH za razdoblje 2014-2030. (NN 131/14), te je inicirano razrješavanje dugogodišnjih prometnih problema navedenih gradskih i prigradskih područja zapadne obale Istarske županije.

Dovršetakom izgradnje punog profila „Istarskog ipsilona“ - autoceste A8: dionica Rogovići – Matulji (faza 2B) i povezivanjem sa sustavom autocesta Republike Slovenije (E751), cestovni sustav Istarske županije dostići će vrlo visoku razinu funkcionalnosti te zasigurno biti najznačajniji vid prometovanja na području Istarske županije.

Ostvarene investicije i projekti u razdoblju 2013-2016. na području Istarske županije po skupinama javnih cesta jesu, kako slijedi:

Autoceste

- Sanacija kolnika na dionici A9 Kanfanar-Vodnjan sjever (9.5 km), od Boruta do Cerovlja
- Sanacija vijadukata: Borut, Vela Draga te sanacija slivnika na 10 vijadukata na dionici A8
- Zaštita pokosa na više lokacija A8 i A9
- Izgradnja zida za zaštitu od buke u blizini Brtonigle dužine 132m, visine 2.5 m
- Tunel Učka: rekonstrukcija 7 trafostanica, obnova napajanje tunela i 24 grupe po 3 ventilatora, ugradnja barijera na tunelskim ugibalištima, obnova hidrantska mreža i kanalizacija, unaprjeđenje radio sustava – TETRA sustav

(Izvor: Bina Istra d.d.)

Državne ceste

Obilaznice

- Izgradnja južnog dijela obilaznice Poreč, dionica: Varvari-Bijela Uvala, II faza (2014)
- Izgradnja južnog dijela obilaznice Poreč, dionica: Varvari-Bijela Uvala, III i IV faza (2016)

Kružni tokovi, rotor i kružna raskrižja:

- Kružni tok Šijana i dio trase D66 u Puli (2013)
- Rotor Kožlje – Labin (2013)
- Kružno raskrižje Pazin D64/L50190 (2013)
- Kružno raskrižje Buzet D44/D201 (2013)
- Rotor Vozilići (2014)
- Rotor Vodnjan (2014)
- Kružno raskrižje Umag D300/D75 (2014)
- Kružno raskrižje Buje D200/Ž5008 (2014)
- Kružno raskrižje Kolombanija D75/Ž5003 (2014)
- Kružno raskrižje Nova Vas D301/nerazvrst. (2014)
- Kružno raskrižje Novigrad D75/nerazvrst. (2014)
- Kružno raskrižje Tar D75 (2016)

Obnove, rekonstrukcije, sanacije i izvanredna održavanja:

- Rekonstrukcija D44, dionica Buzet-Roč (2013)
- Sanacija opasnog mjesta Bonace, D302 (2013)
- Rekonstrukcija D66, sjeverna obilaznica Pule, faza II (2014)
- Izvanredno održavanje D75 na dionici kroz Poreč (St. Vodopija-La Coop, 2014)
- Sanacija opasnog mjesta Žbandaj, D302 (2014)
- Rekonstrukcija raskrižja Rožac, D75 (2014)
- Izvanredno održavanje D48, dionica Baderna-Šurani (2014)
- Izvanredno održavanje državne ceste D303 Concetta Turnina i rotor Gripola (2014)
- Izvanredno održavanje državne ceste D303 na dionici Turnina-Moncerlengo (2014)
- Rekonstrukcija D75 kroz Poreč, dionica Brulo-Bijela Uvala (2014-2015)
- Rekonstrukcija D75 kroz Poreč, poddionica Žatika-Brulo i kružno raskrižje Somogy (2014-2015)
- Rekonstrukcija D75, dionica Dajla-Novigrad (2015)
- Rekonstrukcija D75, Bose-Rožac (2015)
- Izvanredno održavanje državne ceste D201 na dionici Buzet-GP Požane duljine 6.9 km (2015)
- Rekonstrukcija raskrižja Podberam u Pazinu (2016)
- Izvanredno održavanje D48, dionica Šurani-Pazin u duljini 7.1 km (2016)
- Rekonstrukcija Kolodvorske ulice u Umagu, D75 (2016)
- Rekonstrukcija D64, dionica Vozilići-Kršan (2016)
- Obnova državne ceste D303 na dionici Rovinjsko Selo-Brajkovići-Kurili, duljine 3.9 km (2016).

(Izvor: Hrvatske ceste d.o.o.)

Županijske i lokalne ceste

Obnove kolnika i objekata, rekonstrukcije raskrižja i sanacije klizišta

- Obnova kolnika:

- ŽC 5118 Marčana-Mandalena 0.8km (2013)
- ŽC 5081 Škrkoni-Ravni 5.22km (2013)
- ŽC 5041 Kaštelir-Labinci 1.6km (2013);
- ŽC 5096 Gripole-Monfiorenzo 0.4km (2013)

ŽC 5042 Rakotule-Karojba 1.5km (2014)
 ŽC 5003 Umag-kružno raskrižje (2014)
 ŽC 5190/5186 Žminj-kružno raskrižje (2014)
 ŽC 5042 Močitada 1.5km (2014)
 ŽC 5096/5186 Bale-kružno raskrižje (2014)
 ŽC 5013 Jurčići (2014)
 ŽC 5042 Cere 1.5km (2014)
 ŽC 5041 Kaštelir-Gedići 2.3 km (2015)
 ŽC 5118 Mandalena-Marčana reciklaža 1.2 km (2015)
 ŽC 5007 Motovun – kanal 0.4 km (2015)
 ŽC 5136 Banjole-raskrižje (2015)
 ŽC 5116 Zelena Laguna 0.1 km (2015)
 ŽC 5074 Sveti Lovreč 0.2 km (2015)
 ŽC 5118 Kalić-odvodnja 0.4 km (2015)
 ŽC 5103 dionica Salakovci 1.2 km (2016)
 ŽC 5118 dionica Mandalena-propust 0.3 km (2016)
 ŽC 5046 dionica Rismanica 0.28km (2016)
 LC 50100 dionica Kučići-Radetići 0.5 km (2016)
 LC 50021 Završje 0.65 km (2016)
 LC 50111 Jašići 0.4 km (2016)
 LC 50016 dionica Čepić 1.2 km (2016)
 LC 50042 Brtonigla-Nova Vas 0.5 km (2016)

- Obnova objekata:

LC 50078 propust Zarečje (2013)
 ŽC 5007 potporni zid Livade (2014)
 LC 50021 potporni zid Završje (2014)
 ŽC 5011 potporni zid Krbavčići (2016)
 LC 50030 Minjera dionica ceste 40m, potporni zid (2016)
 LC 50032 Sovinjak-dionica ceste 100m, potporni zid (2016)
 ŽC 5209 most Ponte Porton 50m (2016).

- Rekonstrukcija raskrižja:

ŽC 5002 raskrižje Varvari (2013)
 ŽC 5002 raskrižje Parens (2013)
 ŽC 5190 raskrižje Vodnjan – jug (2013)

- Sanacija klizišta:

ŽC 5075 odron Tinjan (2013)
 Klizište Jurčići (2013).

(Izvor: Županijska uprava za ceste Istarske županije)

Razlozi odstupanja vrijednosti podataka između dva izvještajna razdoblja, osim izgradnje novih prometnica jesu:

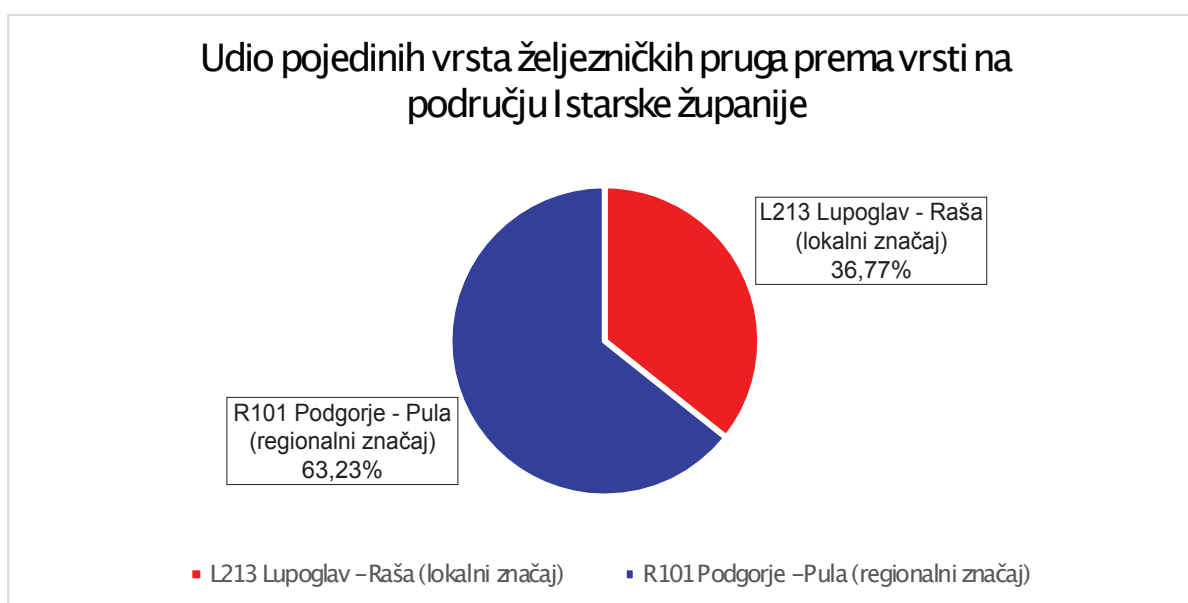
- česte prekategorizacije javnih cesta temeljem periodičnih „Odluka o razvrstavanju javnih cesta“,
- prekategorizacije javnih cesta temeljem „Odluke o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste,, (NN 44/12). Tom su odlukom javne ceste na području Gradova Pule, Pazina i Poreča kategorizirane kao nerazvrstane ceste, te iste nisu dio ovog Izvješća.

II.4.1.2. ŽELJEZNIČKI PROMET

Tablica br. 27:
DULJINE ŽELJEZNIČKIH PRUGA I UDIO PREMA VRSTI NA PODRUČJU ISTARSKJE ŽUPANIJE

Red. Br.	Općina/ Grad	Oznaka pruge	Puni naziv željezničke pruge	Vrsta željezničke pruge	Duljina pruge (km)	Udio pruge (%)	
1.	Buzet	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	18,51846	12,85	
2.	Lupoglav	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	7,26344	5,04	
3.	Cerovlje	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	10,20000	7,08	
4.	Pazin	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	12,68491	8,08	
5.	Sv. Petar u Šumi	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	4,98778	3,46	
6.	Žminj	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	4,93179	3,35	
7.	Kanfanar	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	3,96224	2,75	
8.	Svetvinčenat	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	12,51598	8,68	
9.	Vodnjan	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	11,25671	7,81	
10.	Pula	R101	(Podgorje) - Državna granica – Buzet – Pazin - Pula	Pruga od značaja za regionalni promet	4,91640	3,41	
Pruga od značaja za regionalni promet R101 (Podgorje–Državna granica–Buzet–Pazin–Pula)					UKUPNO	91,13771	63,23 %
1.	Lupoglav	L213	Lupoglav - Raša	Pruga od značaja za lokalni promet	12,80718	8,89	
2.	Kršan	L213	Lupoglav - Raša	Pruga od značaja za lokalni promet	20,55246	14,26	
3.	Sv. Nedelja	L213	Lupoglav - Raša	Pruga od značaja za lokalni promet	14,64029	10,16	
4.	Raša	L213	Lupoglav - Raša	Pruga od značaja za lokalni promet	4,99823	3,46	
Pruga od značaja za lokalni promet L213 Lupoglav – Raša					UKUPNO	52,99816	36,77 %
					SVEUKUPNO	144,136	100%

(Izvori: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN 3/14, HŽ Infrastruktura d.o.o., PPUG/O Istarske županije).



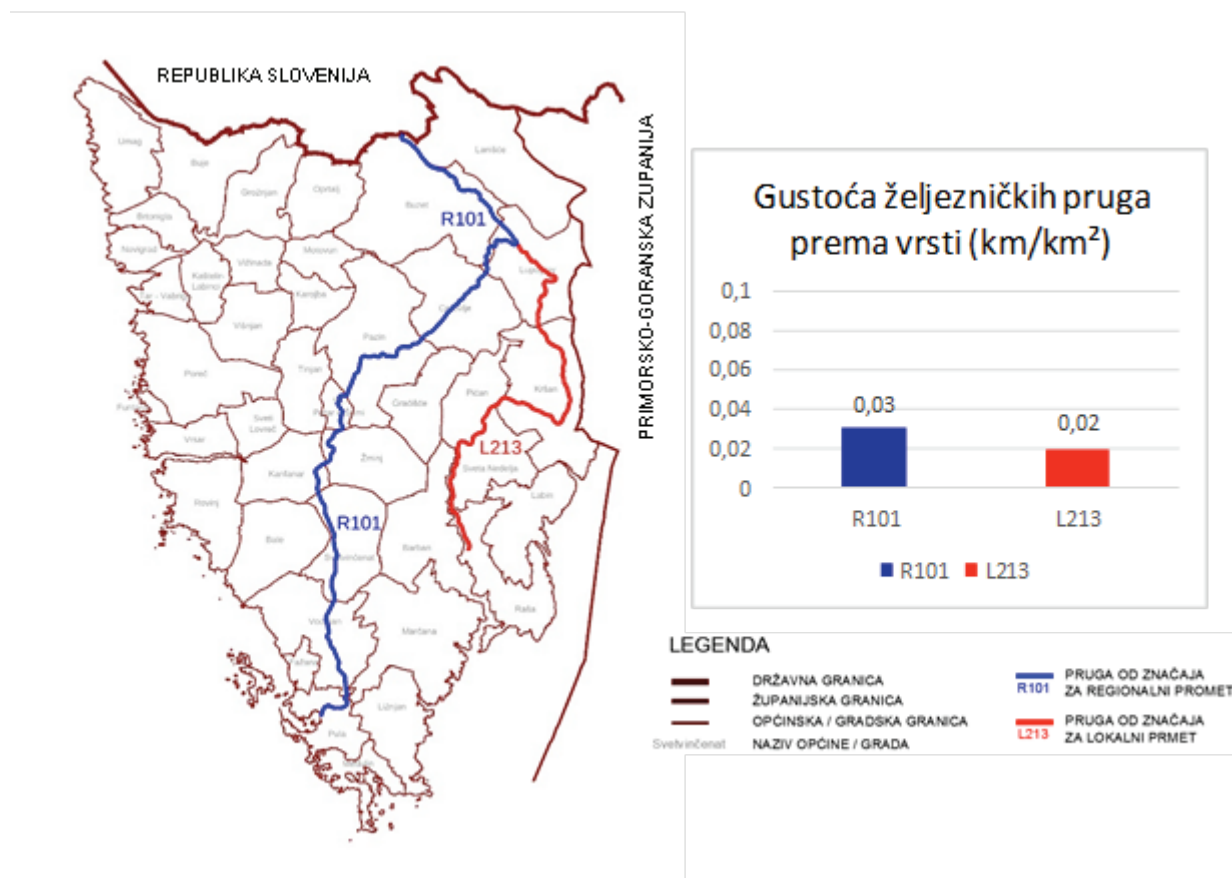
Grafikon br. 6: Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga prema vrsti na području Istarske županije

Tablica br. 28:

GUSTOĆA ŽELJEZNIČKIH PRUGA PREMA VRSTI NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

GUSTOĆA NA LOKALNOJ RAZINI					
Red. Br.	Općina/ Grad	Oznaka pruge	Duljina pruge (km)	Površina Grada/općine (km ²)	Gustoća želj. pruga (km/km ²)
1.	Buzet	R101	18,51846	167,22	0,11070
2.	Lupoglav	R101	7,26344	92,19	0,07880
3.	Cerovlje	R101	10,2000	106,07	0,09620
4.	Pazin	R101	12,68491	139,52	0,09090
5.	Sv. Petar u Šumi	R101	4,98778	14,15	0,35250
6.	Žminj	R101	4,83179	71,42	0,06770
7.	Kanfanar	R101	3,96224	59,68	0,06640
8.	Svetvinčenat	R101	12,51598	79,43	0,15760
9.	Vodnjan	R101	11,25671	100,61	0,11190
10.	Pula	R101	4,91640	53,55	0,09180
GUSTOĆA NA REGIONALNOJ (ŽUPANIJSKOJ) RAZINI					
Red. br.	Županija	Oznaka pruge	Duljina pruge (km)	Površina županije (km ²)	Gustoće želj. pruga (km/km ²)
1.	Istarska županija	R101	91,14	2813,00	0,03240
2.	Istarska županija	L213	52,996	2813,00	0,01880
UKUPNO (R101+L213)			144,136	2813,00	0,05120

(Izvori: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN 3/14, HŽ Infrastruktura d.o.o., PPUG/O Istarske županije, PPIŽ)



Slika br. 14: Gustoća željezničkih pruga prema vrsti na području Istarske županije

Infrastrukturu željezničkog prometa na području Istarske županije čine željeznička pruga od značaja za regionalni promet R101 (Podgorje–Državna granica–Buzet–Pazin–Pula), pruga od značaja za lokalni promet L213 Lupoglav – Raša te pripadajući kolodvori i stajališta na navedenim prugama. Sukladno Odluci o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 3/14) ukupna duljina željezničkih pruga na području Istarske županije iznosi 144,136 km od čega se 91,14 km (63,23%) odnosi se na prugu R101, a 52,99 km (36,77%) na prugu L213.

Sustav infrastrukture željezničkog prometa Županije fizički je izdvojen od nacionalne željezničke mreže (Hrvatske željeznice), što kao posljedicu ima dugogodišnju stagnaciju i opadanje željezničkog prometa te propadanje postojeće infrastrukture. Prugom L213 Lupoglav – Raša odvija se samo teretni promet, koji je trenutno u prekidu.

U proteklom četverogodišnjem razdoblju 2013.-2016. Hrvatske željeznice su ostvarile investicije, projekte i ulaganja u željezničku infrastrukturu na području Istarske županije u vrijednosti od 10.207.427 kn, kako slijedi:

- Zaštita željezničke pruge R101 DG-Buzet-Pula (lokacija „Raspadalica“) od odrona kamena
- Željezničko-cestovni prijelazi u razini (ŽCPR): osiguranja prijelaza, oprema.
- Signalno-sigurnosni infrastrukturni podsustav (napojni, relejni kolodvorski i APB uređaji, zamjena napajanja rasvjete likovnih signala i predsignala solarnim ćelijama).
- Elektrotehnička postrojenja
- Ugradnja registrofona na prugama R101 i L213
- Zamjena željezničke automatske centrale (ŽAT centrale) – elektroničke
- Nabava mjernih instrumenata, raznog alata i klima uređaja
- Sanacija krovova na željezničkom kolodvoru Pula
- Izvedba hlađenja i grijanja u kolodvorskoj zgradi Pula.

Obzirom na analizirane podatke – duljinu i udio željezničkih pruga prema vrsti te gustoću željezničkih pruga, u četverogodišnjem izvještajnom razdoblju 2013.-2016.g. nisu zamijećene nikakve znakovite promjene u odnosu na prethodno razdoblje.

Odlučujuća pretpostavka i nužnost za svaki daljnji planirani razvoj željezničkog prometa u Županiji je izgradnja željezničkog tunela kroz Čićariju (planirano rješenje Čićarija) te povezivanje pruga Istarske županije s ostatkom Republike Hrvatske i Europom (Kopar, Trst). Bez izgradnje nove spojne pruge i tunela kojim bi se županijske pruge povezale sa željezničkom mrežom Republike Hrvatske te Europom, postojeće željezničke pruge na području Istarske županije nemaju perspektivu.

II.4.1.3. POMORSKI PROMET

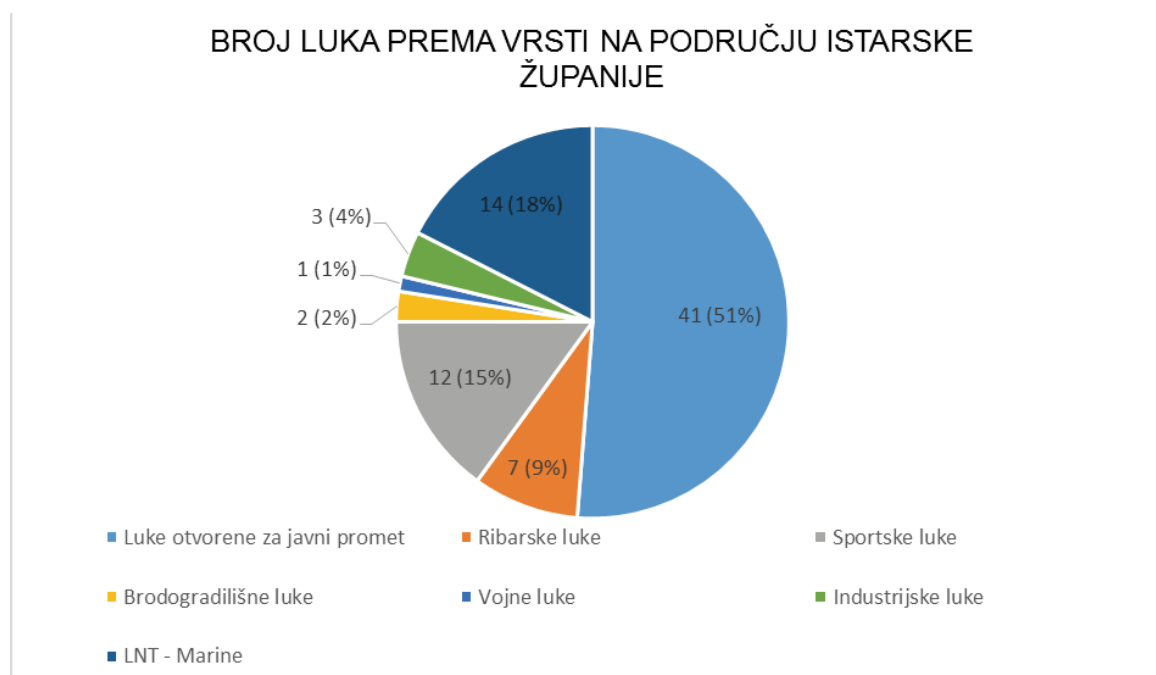
Tablica br. 29: **BROJ LUKA PREMA VRSTI NA PODRUČJU ISTARSKJE ŽUPANIJE**

LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET			LUKE POSEBNE NAMJENE											
			RIBARSKJE LUKE		SPORTSKE LUKE		BRODOGRADILIŠNE LUKE		VOJNE LUKE		INDUSTRIJSKE LUKE		LNT-MARINE	
OG	Ž	L	D	Ž	D	Ž	D	Ž	D	Ž	D	Ž	D	Ž
1	8	32	-	7	1	11	1	1	1	-	3	-	11	3
41			7		12		2		1		3		14	
			39											
UKUPNO LUKA:			80											

OG – osobiti (međunarodni) gospodarski značaj, Ž - županijski značaj, L – lokalni značaj, LNT – luke nautičkog turizma

(Izvori: Naredba o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Istarske županije (NN 32/11, 124/15), LU Rovinj, LU Pula, LU Poreč, LU Rabac, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu IŽ, PPIŽ, PPUG/O, GUP, UPU IŽ, Plava Laguna d.d., Sigma posloводство d.o.o., Luka Volme d.o.o., Tehnomont d.d., Usluga Poreč d.o.o., ACI d.d., Valalta d.o.o., De Mattei d.o.o., Montraker d.o.o.)

BROJ LUKA PREMA VRSTI NA PODRUČJU ISTARSKJE ŽUPANIJE



Grafikon br. 7: Broj luka prema vrsti na području Istarske županije

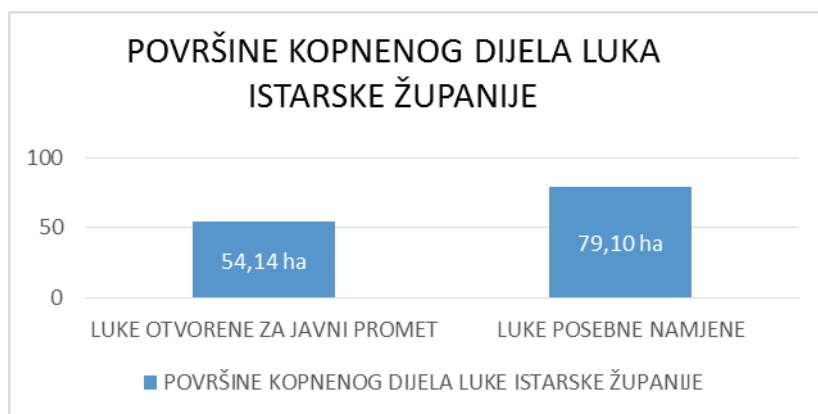
Tablica br. 30:

**POVRŠINE KOPNENOG DIJELA LUKE OTVORENIH
ZA JAVNI PROMET U ISTARSKOJ ŽUPANIJI**

REDNI BROJ	NAZIV LUKE	LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET PREMA ZNAČAJU	POVRŠINA KOPNENOG DIJELA LUKE (ha)
1.	Raša - Bršica	Luka osobitog (međunarodnog) gospodarskog interesa za RH	20.87
2.	Umag	Županijski značaj	2.08
3.	Novigrad	Županijski značaj	0.86
4.	Antenal	Županijski značaj	0.89
5.	Poreč	Županijski značaj	1.60
6.	Rovinj	Županijski značaj	1.56
7.	Pula	Županijski značaj	17.00
8.	Brestova	Županijski značaj	0.26
9.	Brijuni (dio luke)	Županijski značaj	0.30
10.	Kanegra	Lokalni značaj	0.18
11.	Alberi	Lokalni značaj	-
12.	Savudrija	Lokalni značaj	0.24
13.	Zambratija	Lokalni značaj	0.10
14.	Bašanija	Lokalni značaj	-
15.	Katoro	Lokalni značaj	0.07
16.	Stella Maris – Mandrač	Lokalni značaj	0.29
17.	Lovrečica	Lokalni značaj	0.26
18.	Dajla	Lokalni značaj	0.18
19.	Karigador	Lokalni značaj	0.17
20.	Funtana	Lokalni značaj	0.20
21.	Vrsar	Lokalni značaj	0.17
22.	Červar Porat	Lokalni značaj	0.09
23.	Vrh Lima	Lokalni značaj	0.14
24.	Peroj	Lokalni značaj	1.22
25.	Fažana	Lokalni značaj	0.30
26.	Valbandon	Lokalni značaj	0.14
27.	Ribarska koliba	Lokalni značaj	0.27
28.	Banjole	Lokalni značaj	0.16
29.	Polje (Premantura)	Lokalni značaj	0.05
30.	Runke	Lokalni značaj	0.05
31.	Medulin	Lokalni značaj	0.25
32.	Ližnjan	Lokalni značaj	0.64
33.	Krnica	Lokalni značaj	0.07
34.	Trget	Lokalni značaj	0.11
35.	Tunarica	Lokalni značaj	0.06
36.	Sveta Marina	Lokalni značaj	0.28
37.	Rabac	Lokalni značaj	0.80
38.	Plomin luka	Lokalni značaj	1.80
39.	Prtlog	Lokalni značaj	-
40.	Dajla - Belveder	Lokalni značaj	0.11
41.	Bunarina	Lokalni značaj	0.32
UKUPNO			54.14

Tablica br. 31:			
POVRŠINE KOPNENOG DIJELA LUKE POSEBNE NAMJENE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI			
REDNI BROJ	NAZIV LUKE	VRSTA LUKE POSEBNE NAMJENE	POVRŠINA KOPNENOG DIJELA LUKE (ha)
1.	Umag	LNT - marina	4.49
2.	Novigrad – luka I (Civitas Nova)	LNT - marina	4.60
3.	Cervar Porat I	LNT - marina	0.51
4.	Poreč - luka	LNT - marina	0.27
5.	Parentium	LNT - marina	0.64
6.	Funtana	LNT - marina	0.77
7.	Pula - Riva	LNT - marina	0.46
8.	Pula - Veruda	LNT - marina	5.22
9.	Pomer	LNT - marina	0.93
10.	Vrsar - luka	LNT - marina	0.32
11.	Rovinj – luka I	LNT - marina	1.61
12.	Rovinj - Valalta	LNT - marina	0.49
13.	Banjole - Paltana	LNT - marina	0.40
14.	Medulin - Puntica	LNT - marina	0.62
15.	TC Koromačno	industrijska luka	1.39
16.	TC Pula	industrijska luka	1.22
17.	Plomin	industrijska luka	1.57
18.	Uljanik	brodogradilišna luka	35.44
19.	Tehnomont	brodogradilišna luka	2.51
20.	Pula (Vargarola)	vojna luka	6.37
21.	Delfin - Pula	sportska luka	1.93
22.	Poreč	sportska luka	0.24
23.	Peroj	sportska luka	0.1
24.	Štinjan - Hidrobaza	sportska luka	1.63
25.	Stoja	sportska luka	0.50
26.	Pješćana uvala	sportska luka	0.01
27.	Vinkuran	sportska luka	0.38
28.	Portić - Banjole	sportska luka	0.14
29.	Pod lion - Banjole	sportska luka	0.11
30.	Kanalić Banjole	sportska luka	-
31.	Pomer	sportska luka	0.24
32.	Medulin - Siga	sportska luka	0.05
33.	Santa Marina - Vabriga	ribarska luka	0.20
34.	Tarska vala	ribarska luka	0.20
35.	Vrsar	ribarska luka	0.08
36.	Pula - Zonki	ribarska luka	1.81
37.	Ližnjan - Kuje	ribarska luka	0.73
38.	Medulin	ribarska luka	0.09
39.	Banjole	ribarska luka	0.83
UKUPNO			79.10

(Izvori podataka za tablice br. 30 i br. 31: Naredba o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Istarske županije (NN 32/11, 124/15), Plava Laguna d.d., Sigma posloводство d.o.o., Luka Volme d.o.o., Tehnomont d.d., Tehnomont brodogradilište d.o.o., Caluceum d.o.o., HEP-Proizvodnja d.o.o., Usluga Poreč d.o.o., ACI d.d., Valalta d.o.o., De Mattei d.o.o., Montraker d.o.o., LU Rovinj, LU Pula, LU Poreč, LU Rabac, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu IŽ, PPIŽ, PPUG/O, GUP, UPU IŽ.)



Grafikon br. 8: Površine kopnenog dijela luka Istarske županije

Na području Istarske županije nalazi se ukupno 80 morskih luka od čega 41 luka otvorena za javni promet i 39 luka posebne namjene. Sagledavajući ukupni broj luka, stupanj razvijenosti te ostvarene investicije u infrastrukturu pomorskog prometa, zamjetan je nesrazmjer između područja razvijenije zapadne/južne obale Županije i istočne obale koja je infrastrukturno slabije razvijena i sa manjim brojem morskih luka.

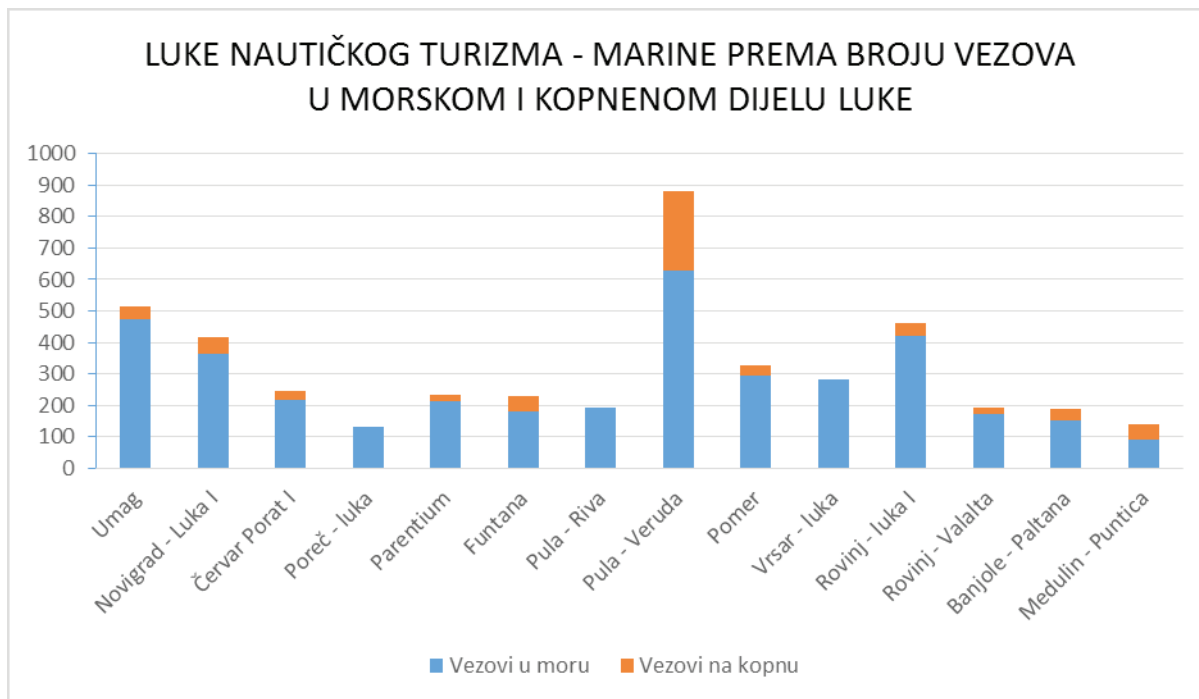
Infrastruktura pomorskog prometa na području Županije u većini je slučajeva dotrajala, improvizirana ili nepostojeća na nekim lokacijama. Iako situacija nije zadovoljavajuća, u razdoblju 2013.-2016. postojeća se infrastruktura ili obnavljala ili gradila potpuno nova (novi obalni zidovi ili popravljavanje starih, dovođenje energenata na obalu, postavljanje rasvjete, uređivanje obale, postavljanje novih sprava i uređaja za vezivanje brodova, itd.). Takvo stanje za sada nije ometalo normalno funkcioniranje pomorskog prometa na području Županije, ali je svakako potrebno investirati više.

Tablica br. 32:

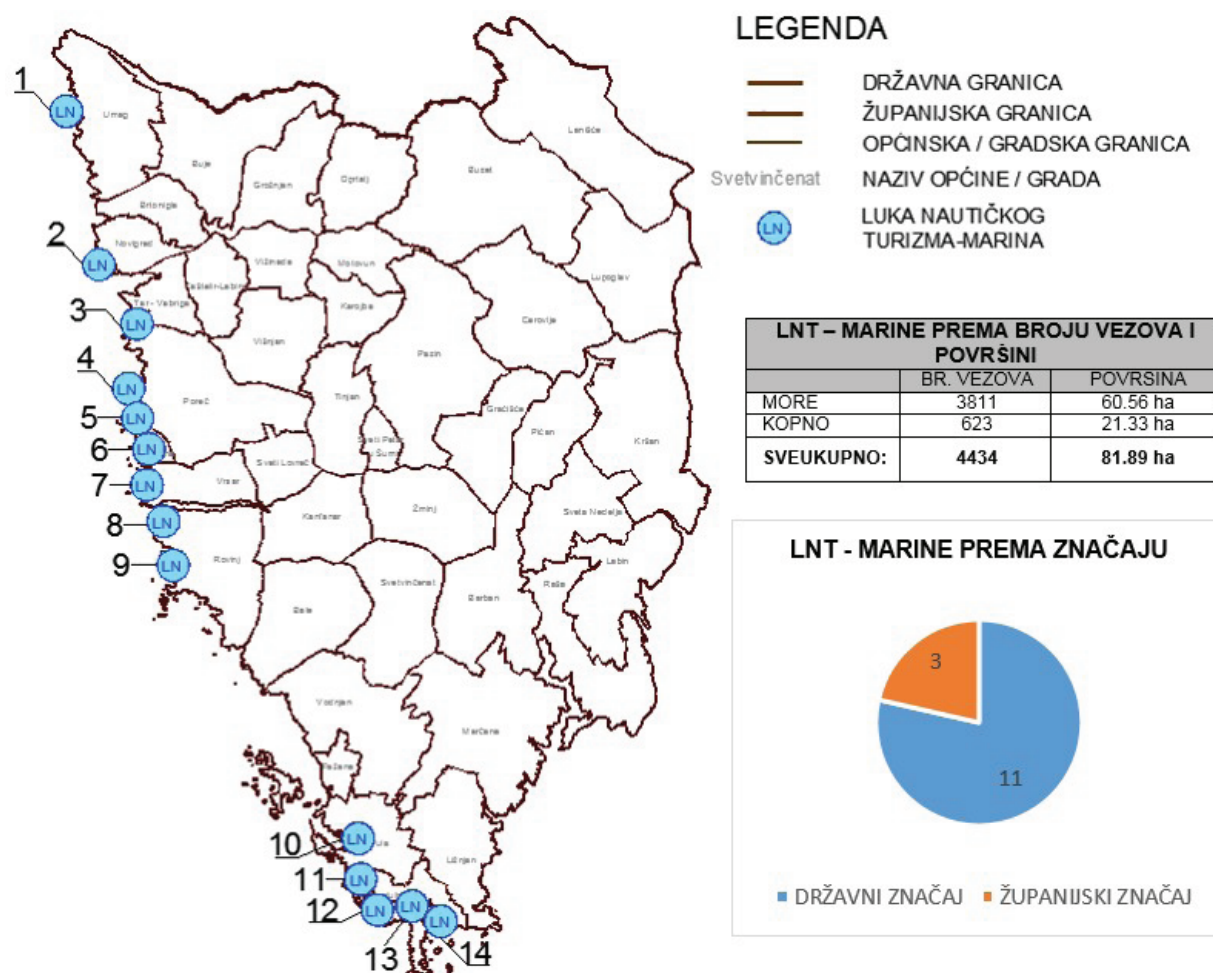
**LUKE NAUTIČKOG TURIZMA – MARINE PREMA BROJU VEZOVA
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI**

RED. BROJ	LNT - MARINE	ZNAČAJ LNT - MARINE	BROJ VEZOVA	
			more	kopno
1.	Umag	državni značaj	475	40
2.	Novigrad – luka I (Civitas Nova)	državni značaj	365	50
3.	Červar Porat I	državni značaj	217	30
4.	Poreč - luka	državni značaj	129	-
5.	Parentium	državni značaj	214	20
6.	Funtana	državni značaj	180	50
7.	Pula - Riva	državni značaj	193	-
8.	Pula - Veruda	državni značaj	630	250
9.	Pomer	državni značaj	296	30
10.	Vrsar - luka	državni značaj	220+60	-
11.	Rovinj – luka I	državni značaj	422	40
12.	Rovinj - Valalta	županijski značaj	170	23
13.	Banjole - Paltana	županijski značaj	150	40
14.	Medulin – Puntica	županijski značaj	90	50
UKUPNO			3811	623
SVEUKUPNO			4434	

(Izvori: Plava Laguna d.d., Sigma poslovdstvo d.o.o., Luka Volme d.o.o., Tehnomont d.d., Usluga Poreč d.o.o., ACI d.d., Valalta d.o.o., De Mattei d.o.o., Montraker d.o.o., Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu IŽ, PPIŽ, PPUG/O, GUP, UPU IŽ)



Grafikon br. 9: Luke nautičkog turizma – marine prema broju vezova u morskom i kopnenom dijelu luke



BROJ	NAZIV LNT-MARINE / ZNAČAJ	BROJ	NAZIV LNT-MARINE / ZNAČAJ
1.	Umag (državni značaj)	8.	Rovinj – Valalta (županijski značaj)
2.	Novigrad – luka I (državni značaj)	9.	Rovinj – luka I (državni značaj)
3.	Čevar Porat I (državni značaj)	10.	Pula – Riva (državni značaj)
4.	Poreč – luka (državni značaj)	11.	Pula – Veruda (državni značaj)
5.	Parentium (državni značaj)	12.	Banjole – Paltana (županijski značaj)
6.	Funtana (državni značaj)	13.	Pomer (državni značaj)
7.	Vrsar – luka (državni značaj)	14.	Medulin – Puntica (županijski značaj)

Slika br. 15: Luke nautičkog turizma - marine na području Istarske županije

Razvoj luka nautičkog turizma – marina u razdoblju 2013.-2016. g. odnosio se na dogradnje, sanacije i obnove te druge radnje usmjerene povećanju kvalitete usluga, odnosno na povećanje broja vezova u postojećim marinama sukladno planiranim kapacitetima.

Značajnije investicije u infrastrukturu pomorskog prometa IŽ u razdoblju 2013.-2016.

- Izvedba infrastrukture luke Rovinj – Škver te investicijsko održavanje istog (2013)
- Započeta sanacija i dogradnja luke Čevar (2013)
- Obnova silosa 500t – industrijska luka TC Koromačno (2014)
- Sanacija i dogradnja luke Čevar I i II faza (2014)
- Uređenje rasvjete i sanacija dijela obale – industrijska luka TC Pula (2014)
- Izgradnja lukobrana između hridi Sarafel i kopna (2015)
- Izvedba trajektne rampe i sidrenog sustava – Luka Poreč (2015)
- Rekonstrukcija malog mola – faza III – Luka Rovinj (2015)

- Sanacija obalnog zida u sjevernoj luci Valdibora (2015)
- Izrada navoza i spusta za izvlačenje brodova u Škveru – luka Rovinj (2015)
- Sanacija dijela obale Valdibore i rive – Obala A. Negri – luka Rovinj (2016)
- Uređenje carinskog gata – luka Poreč (2016)
- Postavljanje infrastrukturnog napajanja na Rivi i izvođenje kamenih radova II faza– luka Poreč (2016)
- Pobljšanje infrastrukture luke Vrh Lima (2016)
- Sanacija obalnih odbojnika - industrijska luka TC Pula (2016)

U razdoblju 2013-2016 g., uočena je češća realizacija luka otvorenih za javni promet u odnosu na luke posebne namjene (sportske i ribarske) iz razloga što lučke uprave (koje upravljaju lukama otvorenim za javni promet) uspješnije iznalaze financijska sredstva neophodna za realizaciju infrastrukturnih građevina luke.

Valja istaknuti da su izmjenama i dopunama Prostornog plana Istarske županije stvorene povoljnije okolnosti i uvjeti za razvoj te poboljšanje pomorske infrastrukture na području Županije, naročito u segmentima: morskog brodarstva, obalnog linijskog i putničkog prometa, lučkog sustava (luke, lučka područja, plovni putovi, sidrišta i ostala infrastruktura) te luka nautičkog turizma.

II.4.1.4. ZRAČNI PROMET

Tablica br. 33: **BROJ I POVRŠINA ZRAČNIH LUKA (AERODROMA) PREMA VRSTI**

Red. br.	Grad/općina	Naziv zračne luke / aerodroma	Vrsta zračne luke (aerodroma)	Broj	Površina zračne luke/aerodroma (ha)	Napomena
1.	općina Ližnjan	Zračna luka Pula	4B	1	251,70	Površina unutar ograde
2.	općina Vrsar	Aerodrom Vrsar	1A (tercijarna)	1	11,92	-
3.	općina Medulin	Aerodrom Campanož	-	1	27,06	-
4.	Grad Pula	Aerodrom na vodi unutar luke otvorene za javni promet Pula	Aerodrom na vodi	1	-	-
UKUPNO				4	290,68	

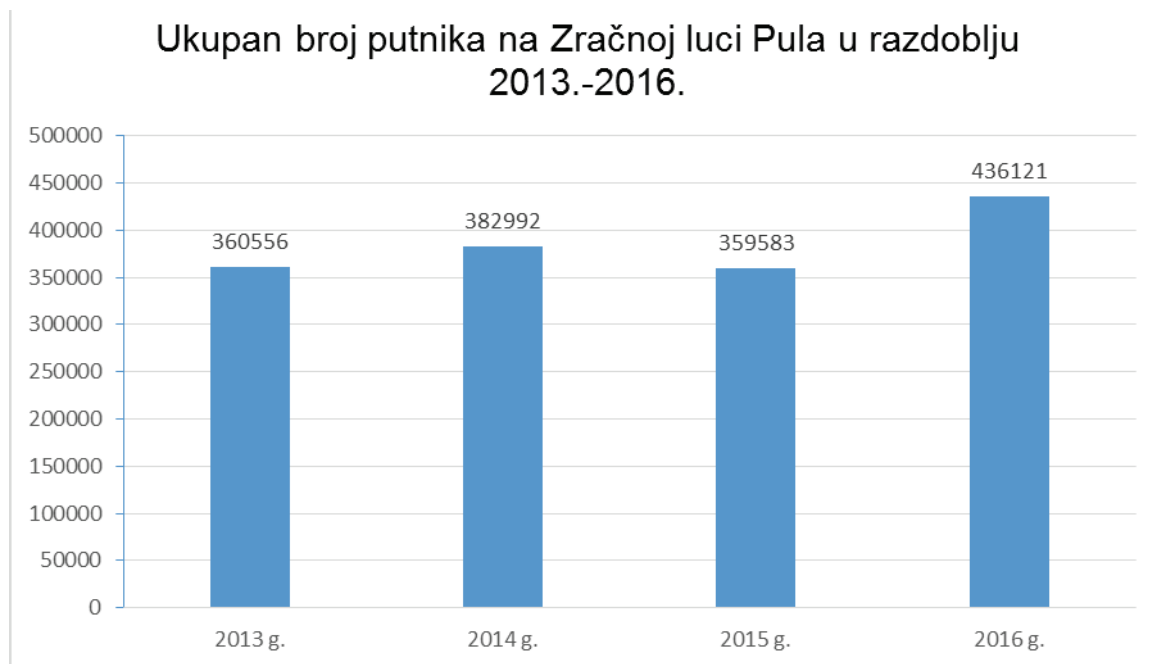
(Izvori: Zračna luka Pula d.o.o., PPUO Vrsar, PPUO Medulin, GUP Pula, PPUG Pula, PPIŽ, UPU zona zabavnog centra i letjelišta Campanož)



Slika br. 16: Zračne luke / aerodromi na području Istarske županije

Sustav infrastrukture zračnog prometa na području Istarske županije čine: Zračna luka Pula, aerodrom Vrsar, aerodrom Campanož te aerodrom na vodi unutar luke otvorene za javni promet Pula. Obzirom da je broj zračnih luka u prethodnom izvještajnom razdoblju zadovoljavao potrebe Županije, daljnji se razvoj u ovom izvještajnom razdoblju prvenstveno odnosio na nužna tehnička, tehnološka i sigurnosna unaprjeđenja i rekonstrukcije postojeće infrastrukture.

Zračna luka Pula, kao najvažniji čimbenik infrastrukture zračnog prometa, u proteklom četverogodišnjem razdoblju zabilježila je rast ostvarenog prometa putnika, približavajući se rekordnom broju putnika iz 1990.g. kada je u pulskoj zračnoj luci zabilježen promet od 670.000 putnika. Doprinos tomu zasigurno su dale brojne ostvarene investicije od kojih su najznačajnije: prilagodba zgrade terminala Schengenskom režimu rada, gradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te potpune rekonstrukcije ugostiteljskih objekata kao i izgradnja nove zgrade za vatrogasnu postrojbu.



Grafikon br. 10: Ukupan broj putnika u Zračnoj luci Pula u razdoblju 2013.-2016.
(Izvor: Zračna luka d.o.o. Pula)

Postoji realna potreba za osuvremenjivanjem postojećih aerodroma Vrsar i aerodroma Campanož koji sa više od 1000 zrakoplovnih operacija godišnje u svojoj ponudi imaju sportske, panoramske, poslovne, komercijalne i taxi letove te nude mogućnost školovanja zrakoplovnog-letačkog i tehničkog osoblja.

Novost obzirom na prethodno izvještajno razdoblje je aerodrom na vodi, koji se nalazi unutar luke otvorene za javni promet Pula, a izgrađen je 2014. godine u suradnji s Gradom Pula, odnosno Lučkom upravom Pula i privatnim investitorom, u sklopu projekta IPA ADRIATIC CBC PROGRAMME – projekt ADRI-SEAPLANES. Izgradnjom aerodroma na vodi uspostavljene su zračne putničke veze s jadranskim otocima i obalom, posebice sa područjem sjevernog Jadrana i Dalmacijom te je ujedno i unaprijeđena turistička ponuda Grada Pule i Županije u cjelini.

Na području eksploatacijskog polja „Sjeverni Jadran“, točnije na platformi „Ivana A“, smješten je helidrom – „helideck“ (paluba ili platforma za slijetanje helikoptera), registrirana i namijenjena za vlastite potrebe operatera INAgip d.o.o.. Paluba ili platforma za slijetanje helikoptera na „Ivani A“ od velike je važnosti za komunikaciju i moguće hitne intervencije.

Osim navedenog helidroma („helidecka“), na području Istarske županije nema registriranih helidroma.

II.4.1.5. ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

Tablica br. 34: BROJ POSTOJEĆIH BAZNIH POSTAJA						
Stanje na dan	Broj baznih postaja	Broj lokacija*	Broj antenskih stupova**	Broj antenskih prihvata na postojećim objektima	Broj unutarnjih antenskih sustava u zatvorenom prostoru	Broj postojećih baznih postaja na 100 stanovnika***
31.01.2013.	355	282	132	129	21	0,17
31.01.2014.	374	297	131	134	32	0,18
31.01.2015.	392	314	132	135	47	0,19
31.01.2016.	417	335	134	137	64	0,20

* Broj lokacija na kojima se nalaze bazne postaje, uzevši u obzir činjenicu da bazne postaje različitih operatora mogu biti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu

** Broj antenskih stupova i samostojećih nosača u vlasništvu operatora javnih komunikacijskih mreža pokretnih komunikacija (VIPnet, Tele2 i HT) i ostalih infrastrukturnih operatora (13)

*** Za izračun je korišten broj stanovnika Istarske županije iz Popisa stanovništva 2011. g. (208.055 stanovnika)

(Izvor podataka: HAKOM - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Zagreb)

Prostornim planom Istarske županije, a sukladno Uredbi o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 131/12 i 92/15), određuju se područja elektroničkih komunikacijskih zona za smještaj samostojećeg antenskog stupa te provedbene odredbe za gradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture.

U području elektroničkih komunikacija Istarske županije postignut je relativno visok stupanj razvijenosti koji prati europske trendove razvoja. Broj korisnika nepokretne javne elektroničke komunikacijske mreže je u stagnaciji što je posljedica zamjene nepokretnih komunikacija pokretnim, te prelaska na širokopolasni pristup Internetu. Broj korisnika pokretne elektroničke komunikacijske mreže je u stalnom porastu, te je već sada iznad prosjeka Europske Unije.

Prilikom razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture osobito se moraju zadovoljiti zahtjevi zaštite ljudskog zdravlja, zaštite prostora i očuvanja okoliša.

II.4.2. ENERGETSKA INFRASTRUKTURA

II.4.2.1. ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA

Na prostoru Istarske županije elektroenergetski sustav obuhvaća:

1. Proizvodnju električne energije (iz neobnovljivih i obnovljivih izvora energije)
2. Prijenos / transport električne energije (elektroenergetske građevine naponske razine 220 kV i 110 kV)
3. Distribuciju električne energije (elektroenergetske građevine naponske razine (35 kV, 20 kV, 10 kV, 0,4 kV)

1. Proizvodnja električne energije

Proizvodnja električne energije obuhvaća :

- a) proizvodnju električne energije iz neobnovljivih izvora
- b) proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora



a) Proizvodnja električne energije iz neobnovljivih izvora

Centralno mjesto proizvodnje električne energije u Županiji je termoenergetski kompleks TE Plomin. Proizvodne jedinice u TE Plomin su proizvodni blokovi TE Plomin 1, s instaliranom snagom 125 MW i TE Plomin 2 s instaliranom snagom 210 MW.

Tablica br. 35:

**PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE
U PROIZVODNOM KOMPLEKSU TE PLOMIN U RAZDOBLJU 2013.-2016. god.**

Proizvodni blokovi TE	Godišnja proizvodnja (MWh)			
	2013. g.	2014.g.	2015.g.	2016.g.
Blok 1	736.101,70	693.187,20	781.718,90	819.321,90
Blok 2	1.448.119,30	1.440.789,00	1.295.305,60	1.531.264,50

(Izvor podataka: HEP-PROIZVODNJA d.o.o. Zagreb)

U cilju modernizacije i povećanja proizvodnih kapaciteta elektrana u RH, unutar proizvodnog kompleksa TE Plomin mogu se rekonstruirati postojeći i/ili graditi novi zamjenski proizvodni blokovi, ali se pri tome zbog zaštite ljudi i okoliša, Prostornim planom Istarske županije uvjetuje primjena najsuvremenijih (naprednijih i "čišćih") proizvodnih tehnologija i najučinkovitijih mjera zaštite koristeći energent plin ili obnovljive izvore energije.



Slika br. 17: TE Plomin (O. Kršan)
(Izvor: <http://www.5portal.hr/vijesti>)

b) Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora

Samostalne energetske građevine priključene na elektroenergetsku mrežu HEP ODS - Elektroistra Pula, koje kao energent koriste obnovljive izvore energije (sunce i hidropotencijal) prikazane su u tablici 35, iz koje je vidljivo da trenutni udio proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora nije značajan.

Tablica br. 36:

**ELEKTRANE NA ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI DP ELEKTROISTRA PULA
KOJE KAO ENERGENT KORISTE OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE**

Pogon	Naziv elektrane	Tip elektrane	Proizvođač kW	
a) SUNČANE ELEKTRANE				
u trajnom pogonu na mreži od 2010. god.				
Buje	Spert	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	9,84	
u trajnom pogonu na mreži od 2012. god.				
Poreč	Marasi	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	4,84	
Buje	Maja		8,88	
Buje	Peter		9,99	
Rovinj	Rupnjak	sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW	30	
u trajnom pogonu na mreži od 2013. god.				
Poreč	Vrsar 4,84 kW	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	4,84	
Poreč	Horvat Ladislav		7,05	
Pula	Ližnjan		9,6	
Buje	Brolex		9,87	
Labin	Mohorović-Rabac		9,87	
Rovinj	Tende Marić		9,88	
Labin	Čambarelići 1		10	
Buje	Fabris		10	
Pazin	Funčići (Damijanić)		10	
Pula	Kavran		10	
Pula	Dušić		10	
Pula	ELSOL-1		10	
Poreč	St. Portun		10	
Poreč	Dekovići		10	
Rovinj	Dragutin Bradić		10	
Buzet	Erika - 1		sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW	29,4
Poreč	Agrolaguna-Sirana Špin		sunčane elektrane	160
Rovinj	Kanfanar		veće od 30 kW	999
u trajnom pogonu na mreži od 2014. god.				
Labin	SEA-R Labin	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	0	
Labin	Pijacal 1		7,98	
Labin	Valter Karlović		9,88	
Rovinj	Rudan		10	
Buje	Levaj		10	
Poreč	DAS 147		10	
Labin	Starci		10	
Pazin	SS3		30	
Pula	Rume		30	
Labin	Cere XVI		30	
Labin	Cere XV	30		
Labin	Cere XIV	30		
Labin	Cere XIII	30		
Labin	Cere XII	30		
Labin	Cere XI	30		
Labin	Cere X	30		
Labin	Cere IX	30		
Labin	Cere VIII	30		
Labin	Cere VII	30		
Labin	Cere VI	30		
Labin	Cere V	30		
Labin	Cere IV	30		
Labin	Cere III	30		
Labin	Cere II	30		
Labin	Cere I	30		
Pula	Špina Solar 2	sunčane elektrane veće od 30 kW	60	
Poreč	Špina Solar 1		120	
Buje	Petrovija		204	
Poreč	Agrolaguna-Vinarija		300	
Pula	FNE Barban		570	

Pogon	Naziv elektrane	Tip elektrane	Proizvođač kW	
a) SUNČANE ELEKTRANE				
u trajnom pogonu na mreži od 2015. god.				
Labin	Terre Čepić	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	0	
Pula	Tustonja		5	
Pula	Ljekarna Irena		10	
Labin	Labin 7 - Vodovod (promjena investitora)		10	
Rovinj	Franinović 1 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 8 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 7 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 6 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 5 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 4 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 3 (promjena investitora)		10	
Poreč	Poreč 2 (promjena investitora)		10	
Pula	Loborika 1		10	
Pazin	Enbekon 21 (promjena investitora)		10	
Pazin	Enbekon 18		10	
Pazin	Enbekon 19		10	
*Pazin	Enbekon 20		10	
*Pazin	Enbekon 22		10	
Labin	Novi Labin IV		sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW	24
Labin	Labin 1 (promjena investitora)			30
Labin	Labin 3 (promjena investitora)			30
Labin	Mate Blažina 3 (promjena investitora)			30
Poreč	Poreč 1 (promjena investitora)	30		
Buzet	Enbekon 14	30		
Buzet	Enbekon 15 (promjena investitora)	30		
Buzet	Enbekon 16	30		
Labin	Novi Labin VI	30		
Labin	Novi Labin V	30		
Labin	Novi Labin III	30		
Labin	Novi Labin II	30		
Labin	Novi Labin I	30		
u trajnom pogonu na mreži 2016. god.				
Pula	Andersen	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	3	
Labin	Kupac s vlastitom elektranom - Humić		5	
Pula	Salu		10	
u pokusnom radu 2016. god.				
Buje	Dajla 10	sunčane elektrane do uključivo 10 kW	5	
b) MALE HIDROELEKTRANE (mHE)				
u pokusnom radu 2016. god.				
Labin	Letaj	hidroelektrane	245	
Buje	Velika šuma	hidroelektrane	90	

* Sukladno podacima općine Lupoglav u tablicu su dodane sunčane elektrane: Enbekon 20 i Enbekon 22.

Napomena: Sunčana elektrana Enbekon 18 nalazi se na lokaciji stare škole u Vranji, Enbekon 19 - na lokaciji stare škole u Semiću, Enbekon 20 - na lokaciji zgrade općine Lupoglav, Enbekon 21 - na lokaciji stare škole u Brestu pod Učkom, Enbekon 22 - na lokaciji stare škole u Boljunskom Polju

SEA-R Labin - na lokaciji dječjeg vrtića „Pjerina Verbanac“ u Labinu, TERRE Čepić - na lokaciji osnovne škole „Ivan Goran Kovačić“ u Čepiću

(Izvor podataka: HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula)

2. Prijenos / transport električne energije

Centralno mjesto snabdijevanja cijele prijenosne mreže je rasklopište 220/110 kV u TE Plomin. Osnovna veza prema ostalom dijelu elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske je dvosistemski 220 kV vod Plomin – Pehlin/Plomin – Melina (TS Pehlin i TS Melina u Primorsko-goranskoj županiji). Sporedna veza s ostalim dijelom elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske ostvarena je dalekovodom 110 kV Plomin – Lovran – Matulji, a veza s elektroenergetskim sustavom Republike Slovenije ostvarena je dalekovodom 110 kV Buje – Kopar. Oba dalekovoda su izgrađena 1960-ih godina i trenutno su nedovoljnog kapaciteta za osiguranje opskrbe.

U prijenosnoj elektroenergetskoj mreži potrebno je osigurati kvalitetan i siguran prijenos električne energije, bolje povezivanje s ostalim dijelom elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske, rasteretiti 110 kV mrežu u Istri i smanjiti ovisnost kod ispada 220 kV postrojenja Plomin i TS Pehlin iz energetskog sustava te omogućiti dvostrano napajanje – povezivanja u prsten.

Tablica br. 37:

DULJINA I UDIO DALEKOVODA PRIJENOSNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE PREMA VRSTI – NAPONSKOJ RAZINI

Godina	220 kV		110 kV		Ukupno	
	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)
2013.	43,6	9,39	420,5	90,61	464,1	100
2014.	43,6	9,39	420,5	90,61	464,1	100
2015.	43,6	9,39	420,5	90,61	464,1	100
2016.	43,6	9,39	420,5	90,61	464,1	100

(Izvor podataka: HOPS - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Rijeka)

Kapaciteti prijenosne elektroenergetske mreže u odnosu na prethodno izvještajno razdoblje nisu se povećavali.

Tablica br. 38: BROJ TRAFOSTANICA PRIJENOSNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE

Godina	220/110 kV	110/x kV
2013.	1	12
2014.	1	14
2015.	1	14
2016.	1	14

(Izvor podataka: HOPS - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Rijeka)

3. Distribucija električne energije

Elektroenergetska mreža na distribucijskom području Elektroistre Pula je u načelu vrlo dobro izgrađena i povezana, s izuzetkom novonastalih, legaliziranih naselja uz morsku obalu koja još uvijek nisu elektrificirana u dovoljnoj mjeri.

Danas se u distribuciji električne energije na području Istarske županije vrši prelazak na jednostavniji i racionalniji dvonaponski sustav, u kojemu se u napojnim trafostanicama vrši direktna transformacija 110/20 kV, čime će se stvoriti uvjeti za dugoročno stabilno elektroenergetsko napajanje današnjih i budućih potrošača energije u Istri. U navedenu svrhu do sada je u Istri izvršen prelazak na naponsku razinu 20 kV na području Pogona Buzet, Pogona Poreč i Pogona Pazin (u cijelosti) te u pogonima Pula, Rovinj i Labin (djelomično).

Tablica br. 39:

DULJINA I UDIO VODOVA DISTRIBUCIJSKE ELEKTROENERGETSKE MREŽE PREMA VRSTI – NAPONSKOJ RAZINI

Napon	vrsta voda	2013.g.		2014.g.		2015.g.		2016.g.	
		duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)
35 kV	nadzemni vod	257,70	3,6	249,33	3,4	194,70	2,6	133,39	1,6
	kabelski vod	116,32	1,6	131,34	1,8	81,48	1,1	86,89	1,1
20 kV	nadzemni vod	758,32	10,6	760,27	10,4	777,30	10,3	1.102,45	13,5
	kabelski vod	286,02	4,0	311,64	4,3	372,59	4,9	427,47	5,2
10 kV	nadzemni vod	904,53	12,6	896,79	12,3	857,08	11,3	601,59	7,4
	kabelski vod	639,67	8,9	657,26	9,0	672,73	8,9	659,04	8,1
0,4 kV	nadzemni vod	2.121,99	29,5	2.130,71	29,3	2.181,04	28,8	2.623,18	32,2
	kabelski vod	2.100,41	29,2	2.149,78	29,5	2.429,26	32,1	2.520,96	30,9
Ukupno		7.184,96	100	7.287,12	100	7.566,18	100	8.154,97	100

(Izvor podataka: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) - Elektroistra Pula)

Tablica br. 40:

BROJ TRAFOSTANICA I RASKLOPIŠTA DISTRIBUCIJSKE ELEKTROENERGETSKE MREŽE

Napon (kV)	2013.g.	2014.g.	2015.g.	2016.g.
Trafostanice				
110/35/20	2	2	2	2
110/35/10	4	3	3	3
110/35/10(20)	2	2	2	1
110/35	3	2	2	2
110/20	2	2	4	4
110/10	0,5	1	1	1
110/6	1	1	1	1
35/20	3	3	1	1
35/20/10	2	2	2	
35/10(20)	9	9	8	7
35/10	7	7	7	6
35/6	1	1		
35/0,4	1	1	1	1
20/6	1	1	1	1
20/0,6	1	1	1	1
20/0,4	817	830	864	1.072
10(20)/0,4	925	941	1.140	920
10/0,4	528	520	309	280
1/0,4+0,4/1	28	29	23	21
Rasklopišta				
20 kV	6	6	10	12
10 kV	6	9	8	10

(Izvor podataka: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) - Elektroistra Pula)

POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE			
Godina	Broj potrošača (broj)	Godišnja potrošnja električne energije (MWh)	Vršno opterećenje (MW)
2013.	152.535	1.161.914	241,00
2014.	154.006	1.135.018	230,20
2015.	155.704	1.203.021	252,42
2016.	159.481	1.220.768	252,42

(Izvor podataka: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) - Elektroistra Pula)

UKUPNA DULJINA ELEKTROOPSKRBNIH VODOVA PREMA VRSTI - NAPONSKOJ RAZINI							
Godina	prijenosna mreža (km)		distribucijska mreža (km)				Ukupno
	220 kV	110 kV	35 kV	20 kV	10 kV	0,4 kV	
2013.g.	43,6	420,5	374,02	1.044,34	1.544,20	4.222,40	7.649,06
2014.g.	43,6	420,5	380,67	1.071,91	1.554,05	4.280,49	7.751,22
2015.g.	43,6	420,5	276,18	1.149,89	1.529,81	4.610,30	8.030,28
2016.g.	43,6	420,5	220,28	1.529,92	1.260,63	5.144,14	8.619,07

(Izvor podataka: HOPS - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Rijeka i HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) - Elektroistra Pula)

Iz prikaza ukupnih duljina i udjela elektroopkrbnih vodova prema vrsti, vidljivo je postepeno smanjenje udjela vodova naponske razine 35 kV i 10 kV te povećanje udjela vodova naponske razine 20 kV uslijed procesa prijelaza s tronaponske transformacije 110/35/10 kV na dvonaponsku transformaciju 110/20 kV, odnosno procesa uvođenja pogonskog napona 20 kV umjesto 10 kV i postupnog napuštanje naponske razine 35 kV. Dugoročna koncepcija napuštanja 35 kV i 10 kV naponske razine i uvođenje izravne transformacije 110/20 kV zahtijeva rekonstrukciju postojećih transformatorskih stanica 110/35 kV u TS 110/20 kV i/ili izgradnju novih TS 110/20 kV.

Energetska obnova javnih zgrada

Ciljevi razvoja elektroenergetskog sustava su, pored ostalih, i povećanje energetske učinkovitosti, racionalna potrošnja električne energije te štednja neobnovljivih izvora energije korištenjem obnovljivih. Jedan od načina realizacije navedenih ciljeva je i energetska obnova zgrada. Zahvati energetske obnove zgrada te korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama rezultirat će smanjenjem potrošnje energije za grijanje/hlađenje, rasvjetu i sl.

U nastavku, dat je pregled energetske obnovljenih javnih zgrada u Istarskoj županiji i izvedenih zahvata njihove energetske obnove.

Izvedeni zahvati energetske obnove javnih zgrada:

1. zamjena dotrajale drvene vanjske stolarije novom PVC ili aluminijskom stolarijom (potpuno ili djelomično)
2. izolacija ovojnice zgrade potpuno ili djelomično
3. izolacija krova potpuno ili djelomično
4. izolacija poda i/ili stropa potpuno ili djelomično
5. zamjena/nova instalacija sustava grijanja korištenjem energenta/goriva s većim uštedama i/ili zamjena/nova instalacija dijelova sustava za pripremu potrošne tople vode i/ili uvođenje energenta/goriva s većim uštedama
6. solarni paneli i/ili dizalice topline
7. zamjena rasvjetnih tijela radi povećanja energetske učinkovitosti

U niže navedenoj tablici brojevi 1.-7. označavaju vrste izvedenih zahvata energetske obnove javnih zgrada sukladno prethodno navedenom popisu.

Tablica br. 43: ENERGETSKI OBNOVLJENE JAVNE ZGRADE				
Javne zgrade	2013. g.	2014.g.	2015.g.	2016.g.
Jaslice Pjerina Verbanac u Labinu		1., 2., 5.		
Osnovna škola Buje-matična škola				1.
Osnovna škola „Rivarela“ Novigrad				1.,2.,3.,4.,7.
Osnovna škola „V. Gortan“ Žminj (PŠ Sutivanac)				1.
Srednja škola Buzet				1.
Srednja škola „V. Gortan“, Buje				1., 3.
Učenički dom Pula				1.
Gospodarska škola Buje				1.
Muzej suvremene umjetnosti Istre				1.
Dječji vrtić „Tičići“ Novigrad				1., 4., 7.
Dom zdravlja Umag				4.
Dom zdravlja Rovinj				1.
Dom zdravlja Pazin				1., 4., 7.
Ambulanta Motovun				1.
Dom zdravlja Poreč				1.
Dom zdravlja Labin				1., 4., 7.
Osnovna škola „Vazmoslav Gržalja“ u Buzetu i susjedna dvorana				5.
Zavod za javno zdravstvo Istarske županije				5.
Dječji vrtić „Gardelin“ u Buzetu				6.
Dom zdravlja Pula				7.
Stara škola - Boljunsko Polje	1.			
Stara škola - Brest pod Učkom	1.			
Općina Fažana		2.		
Dječji vrtić Monte Zaro u Puli	1., 2.			
Osnovna škola Vidikovac u Puli	2.			
Osnovna škola Tone Peruška u Puli	2.			
Škola za odgoj i obrazovanje u Puli		1.	1.	
Osnovna škola Kaštanjer u Puli		3.	1.	
Dječji vrtić Veruda u Puli			1.	
Osnovna škola Giuseppina Martinuzzi u puli			1.	
Poslovna zgrada u vlasništvu Grada Pule (Forum 8 / Sergijevaca 2) u Puli				1., 4.
Dom zdravlja Umag			5.	
Osnovna škola u Ližnjanu	1.			
Osnovna škola u Muntiću	1.			
Dječji vrtić Bubamara u Šišanu	1.			
Općinska zgrada u Ližnjanu				2.

(Izvor podataka: IRENA - Istarska regionalna energetska agencija d.o.o. Labin, Gradovi i općine Istarske županije)

II.4.2.2. PLINOVODNA INFRASTRUKTURA

Istarska županija snabdijeva se prirodnim plinom iz sjevernojadranskih nalazišta plina plinovodom Platforma „Ivana K“–Terminal Pula (Vodnjan)–Karlovac (DN 500/75) i plinovodom Terminal Pula (Vodnjan)–Umag (DN 300/50).

Energetsku djelatnost transporta plina, od ulaza u plinski transportni sustav do predaje distribucijskoj mreži, obavlja tvrtka Plinacro d.o.o. koja danas u svom sastavu, na području Istarske županije, ima visokotlačne plinovode 50-barskog i 75-barskog sustava, mjerno redukcijske stanice (MRS), blokadne stanice (BS) i međučistačke stanice (MČS).

Plinovod od platforme „Ivana K“ do terminala Pula u nadležnosti je tvrtke INA - Industrija nafte d.d..

Organizacija distribucijskog plinskog energetskog sustava u Istarskoj županiji zasnovana je na modelu koncesija. Djelatnost distribucije i opskrbe plinom na području Istarske županije obavlja se putem tvrtke Plinara d.o.o. Pula.

Trend razvoja plinovodne infrastrukture odnosi se na podizanje razine pouzdanosti snabdijevanja prirodnim plinom kao i na povećanje mogućnosti opskrbe plinom distribucijskih područja, što se namjerava postići planiranjem novih plinovoda.

Na području Istarske županije u tijeku je ishođenje rješenja o prihvatljivosti Studije utjecaja na okoliš za planiranu izgradnju novog međunarodnog plinovoda Kovri-Koper DN 300/50.

Tablica br. 44:

DULJINA I UDIO TRANSPORTNIH PLINOVODA PREMA VRSTI (visokotlačnih-VT)

Naziv plinovoda	promjer/tlak (mm/bar)	Duljina plinovoda na području Istarske županije (km)	Udio duljina plinovoda (%)
Magistralni plinovod Pula - Karlovac	500 / 75	47,2	29,71
Magistralni plinovod Vodnjan - Umag	400 / 50	72,3	45,50
Magistralni plinovod Vodnjan - Umag odvojak za MRS Rovinj	400 / 50	0,1	0,06
Magistralni plinovod Vodnjan – Umag odvojak za MRS Poreč	400 / 50	0,8	0,50
Ivana K-Terminal Pula (kopneni dio)	450 / 75	9,6	6,04
Ivana K-Terminal Pula (podmorski dio)	450 / 75	44,76	18,19
UKUPNO		174,76	100 %

(Izvor podataka: Plinacro d.o.o. Zagreb, „INA“ d.d. (kartografski prikaz))

Mjerno redukcijske stanice u visokotlačnoj transportnoj plinovodnoj mreži su: Terminal Pula/MRS Pula, MRS Labin, MRS Kršan, MRS Rovinj, MRS Poreč, MRS Kovri, MRS Umag.

Kapaciteti prijenosne plinovodne mreže u odnosu na prethodno izvještajno razdoblje nisu se povećavali.

Plinski distribucijski sustav

U tablici br. 45: prikazana je ukupna duljina distribucijske plinske mreže na području Istarske županije, kumulativno na kraju svake godine razdoblja 2013.-2016. god. te udio duljina u odnosu na ukupnu duljinu distribucijskih plinovoda na području Istarske županije.

Tablica br. 45: DULJINA I UDIO DISTRIBUCIJSKIH PLINOVODA PREMA VRSTI								
	2013.g.		2014.g.		2015.g.		2016.g.	
	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)	duljina (km)	udio (%)
niskotlačna – NT srednjetlačna – ST	115,4	51,4	126,4	47,3	132,6	45,2	132,6	41,8
srednjetlačna - ST - priprema za buduću plinifikaciju	75,4	33,6	104,9	39,2	123,4	42,0	146,0	46,0
niskotlačna – NT srednjetlačna – ST	25,4	11,3	27,7	10,4	29,1	9,9	30,2	9,5
srednjetlačna - ST - priprema za buduću plinifikaciju	8,4	3,7	8,4	3,1	8,4	2,9	8,4	2,7
	224,6	100	267,4	100	293,5	100	317,2	100

*VT – visokotlačni plinovod u distribucijskoj plinskoj mreži = 12 bara

*ST – srednje tlačni plinovod u distribucijskoj plinskoj mreži = 4 bara

*NT – niskotlačni plinovod u distribucijskoj plinskoj mreži = 0,1 bara (100 mbara)

(Izvor podataka: Plinara d.o.o. Pula)

Mjerno redukcijske stanice u distribucijskoj plinovodnoj mreži su: MRS -1 i MRS - 4 (obje u Puli), MRS Umag, MRS Poreč, MRS Rovinj i MRS Labin koja je izgrađena u izvještajnom razdoblju (2013. g.).

U cilju bržeg razvoja projekta plinifikacije Istarske županije, distribucijski sustav Istre podijeljen je u dva dijela: distribucijsko područje „Južna Istra i Kršan-Pičan“ i „Sjeverna Istra“.

Distribucijsko područje „Južna Istra“ obuhvaća plinsku mrežu prirodnog plina za Grad Pulu i općinu Medulin (naselje Pješčana uvala), a distribucijsko područje „Sjeverna Istra“ obuhvaća plinsku mrežu prirodnog plina za Gradove: Umag, Poreč i Rovinj te plinovod prirodnog plina za tvornicu Rockwool (Kršan-Pičan).

II.4.3.1. VODOOPSKRBA

Današnje potrebe za vodom u Istri podmiruju se zahvaćanjem vode iz postojećih kaptiranih izvorišta podzemnih voda (Sveti Ivan, Bulaž, Gradole, Rakonek, Fonte Gaia/Kokoti, Kožljak i Plomin) i površinske akumulacije Butoniga. Na području Grada Pule potrebe za vodom podmiruju se i crpljenjem vode iz Pulskih bunara.

Upravljanje radom vodoopskrbnih sustava u Istarskoj županiji ustrojeno je segmentirano putem 3 trgovačka društva koja obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe: Istarski vodovod d.o.o. Buzet, Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Pula d.o.o., formirajući na taj način i 3 vodoopskrbna područja.

Tablica br. 46: DULJINA JAVNE VODOOPSKRBNNE MREŽE (km)				
Trgovačka društava za javnu vodoopskrbu nadležna na vodoopskrbnim područjima	2013. g.	2014. g.	2015. g.	2016. g.
Istarski vodovod d.o.o. za proizvodnju i distribuciju vode Buzet	2.301	2.314	2.331	2.351
Vodovod Labin d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju	454	460	462	463,2
Vodovod Pula d.o.o. za javnu vodoopskrbu	733,4	748,5	754,2	768,9
UKUPNO	3.488	3.523	3.547	3.583

* podaci se odnose na ukupnu duljinu bez priključnih vodova
(Izvor podataka: Istarski vodovod d.o.o. Buzet, Vodovod d.o.o. Labin, Vodovod d.o.o. Pula)

Podaci o duljini vodoopskrbne mreže, prikazani u tablici br. 46 odnose se na vodoopskrbnu mrežu bez priključnih vodova te se ne mogu usporediti s podacima prethodnog izvještajnog razdoblja koji su obuhvaćali i priključne vodove.

Tablica br. 47: GODIŠNJA POTROŠNJA PITKE VODE PO STANOVNIKU	
Godina	potrošnja (litara / stanovniku)
2013.	52.551,91
2014.	50.863,27
2015.	55.684,79
2016.	55.110,21

* Za izračun je korišten broj stanovnika Istarske županije iz Popisa stanovništva 2011. g. (208.055 stanovnika)

Tablica br. 48: GODIŠNJA POTROŠNJA PITKE VODE PO VODOOPSKRBNIM PODRUČJIMA (m ³)				
Godina	Istarski Vodovod Buzet	Vodovod Labin	Vodovod Pula	Ukupno
2013.	5.488.995	949.205	4.495.487	10.933.687
2014.	5.266.438	915.482	4.400.437	10.582.357
2015.	5.896.234	1.011.326	4.677.939	11.585.499
2016.	5.790.773	1.002.674	4.672.507	11.465.954
UKUPNO	22.442.440	3.878.687	18.246.370	44.567.497

* Za potrebe iskaza potrošnje pitke vode, kao ulazni podatak korištena je potrošnja vode u kategoriji kućanstva (domaćinstva)

(Izvor podataka: Istarski vodovod d.o.o. Buzet, Vodovod d.o.o. Labin, Vodovod d.o.o. Pula)

Za iskaz potrošnje pitke vode po vodoopskrbnim područjima navedenim u tablici br. 48, korišteni su sljedeći ulazni podaci dobiveni od trgovačkih društava za javnu vodoopskrbu, za tri vodoopskrbna područja Istarske županije:

Istarski vodovod d.o.o. Buzet				
Prodana voda kategorijama potrošača na području opskrbe Istarskog vodovoda d.o.o. Buzet (m ³)				
godina	Industrija	kućanstva	navodnjavanje	ukupno
2013.	4.709.404	5.488.995	761.095	10.959.494
2014.	4.426.390	5.266.438	509.529	10.202.357
2015.	5.052.319	5.896.234	870.902	11.819.455
2016.	5.028.662	5.790.773	802.621	11.622.056
UKUPNO	19.216.775	22.442.440	2.944.147	44.603.362

Vodovod Labin d.o.o			
Fakturirana voda po kategorijama potrošača na području opskrbe Vodovoda Labin d.o.o. (m3)			
godina	kućanstva (m3)	ostali (m3)	ukupno (m3)
2013.	949.205	612.252	1.561.457
2014.	915.482	580.876	1.496.358
2015.	1.011.326	618.572	1.629.898
2016.	1.002.674	644.236	1.646.910
UKUPNO	3.878.687	2.455.936	6.334.623

Vodovod Pula d.o.o			
Isporučena voda po kategorijama potrošača na području opskrbe Vodovoda Pula d.o.o. (m3)			
godina	kućanstva (m3)	ostali (m3)	ukupno (m3)
2013.	4.495.487	2.097.007	6.592.494
2014.	4.400.437	2.133.847	6.534.284
2015.	4.677.939	2.154.101	6.832.040
2016.	4.672.507	2.140.878	6.813.385
UKUPNO	18.246.370	8.525.833	26.772.203

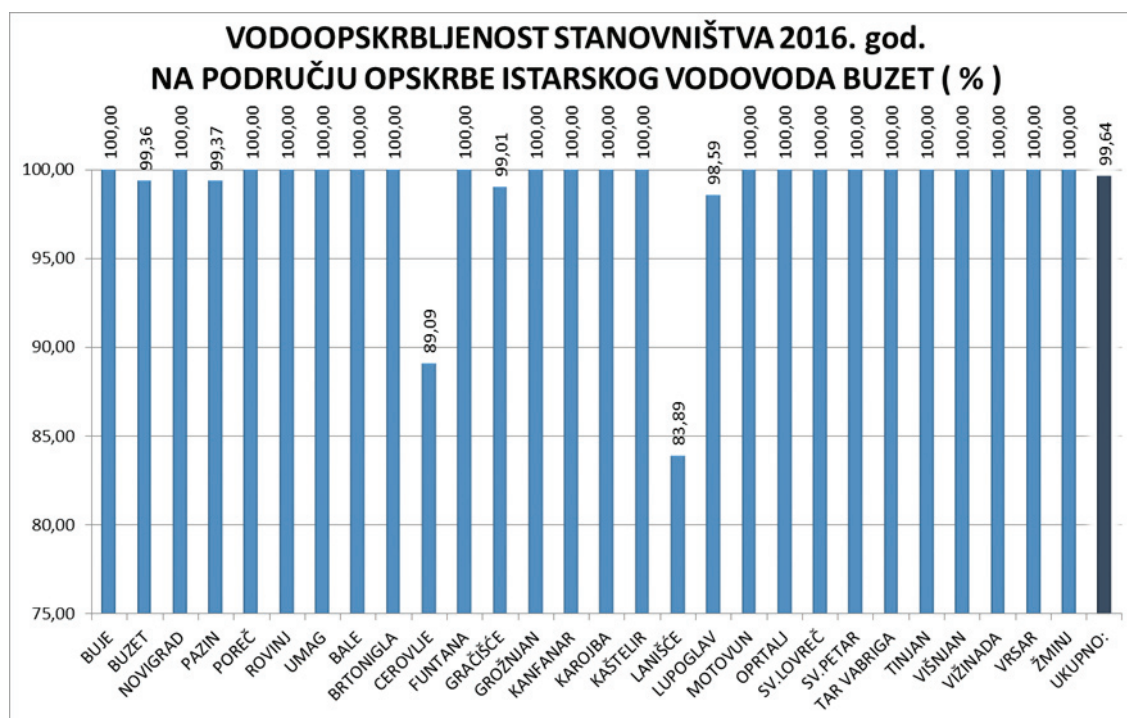
Tablica br. 49

**VODOOPSKRBLJENOST STANOVNIŠTVA PO GRADOVIMA / OPĆINAMA
NA PODRUČJU OPSKRBE ISTARSKOG VODOVODA BUZET 2016. god. (%)**

Grad / općina	Ukupni broj popisanih osoba	Spojeni na javni vodovod		Ostaje za opskrbiti stanovnika
		broj	%	
Buje	5.182	5182	100,00	0
Buzet	6.133	6.094	99,36	39
Novigrad	4.345	4.345	100,00	0
Pazin	8.638	8.584	99,37	54
Poreč	16.696	16.696	100,00	0
Rovinj	14.294	14.294	100,00	0
Umag	13.467	13.467	100,00	0
Bale	1.127	1.127	100,00	0
Brtonigla	1.626	1.626	100,00	0
Cerovlje	1.677	1.494	89,09	183
Funtana	907	907	100,00	0
Gračišće	1.419	1.405	99,01	14
Grožnjan	736	736	100,00	0
Kanfanar	1.543	1.543	100,00	0
Karojba	1.438	1.438	100,00	0
Kaštelir L.	1.463	1.463	100,00	0
Lanišće	329	276	83,89	53
Lupoglav	924	911	98,59	13
Motovun	1.004	1.004	100,00	0
Oprtalj	850	850	100,00	0
Sv. Lovreč	1.015	1.015	100,00	0
Sv. Petar u Š.	1.065	1.065	100,00	0
Tar Vabriga	1.990	1.990	100,00	0
Tinjan	1.684	1.684	100,00	0
Višnjan	2.274	2.274	100,00	0
Vižinada	1.158	1.158	100,00	0
Vrsar	2.162	2.162	100,00	0
Žminj	3.483	3.483	100,00	0
UKUPNO:	98.629	98.273	99,64	356

(Izvor podataka: Istarski vodovod d.o.o. Buzet)





Grafikon br. 11: Vodoopskrbljenost stanovništva 2016. god. na području opskrbe Istarskog vodovoda Buzet (%)

(Izvor podataka: Istarski vodovod d.o.o. Buzet)

Tablica br. 50:
**VODOOPSKRBLJENOST STANOVNIŠTVA PO GRADOVIMA / OPĆINAMA
NA PODRUČJU OPSKRBE VODOVODA PULA 2016. god. (%)**

Grad/općina	Broj stanovnika 2011. g.	Broj priključ. stanovnika	Broj stanovnika s mogućnošću priključenja	Postotak priključenih stanovnika	Postotak stanovnika s mogućnošću priključenja
Pula	57.460	53.950	57.460	94 %	100 %
Vodnjan	6.119	5.966	6.119	97 %	100 %
Barban	2.721	2.533	2.705	93 %	99 %
Fažana	3.635	3.502	3.635	96 %	100 %
Ližnjan	3.965	3.757	3.904	95 %	98 %
Marčana	4.253	4.024	4.253	95 %	100 %
Medulin	6.481	6.335	6.481	98 %	100 %
Svetvinčenat	2.202	2.138	2.202	97 %	100 %
UKUPNO	86.836	82.205	86.759	95,63	99,63

(Izvor podataka: Vodovod Pula d.o.o.)

Tablica br. 51:

**VODOOPSKRBLJENOST STANOVNIŠTVA PO GRADOVIMA / OPĆINAMA
NA PODRUČJU OPSKRBE VODOVODA LABIN 2016. god. (%)**

Grad/općina	Broj stanovnika 2011. g.	Broj priključ. stanovnika	Broj stanovnika s mogućnošću priključenja	Postotak priključenih stanovnika	Postotak stanovnika s mogućnošću priključenja
Labin	11.642	11.540	11.540	99 %	99 %
Kršan	2.951	2.880	2.880	98 %	98 %
Piće	914	744	744	81 %	81 %
Raša	3.183	3.037	3.037	95 %	95 %
Sveta Nedelja	2.987	2.981	2.987	99 %	100 %
UKUPNO	21.677	21.182	21.188	94,4 %	94,6 %

(zvor podataka: Vodovod Labin d.o.o.)

Glavni transportni cjevovodi svih postojećih vodovodnih sustava dobro su raspoređeni u prostoru te nisu problem u zadovoljavanju današnjih vodoopskrbnih potreba. Problem nastaje u kritičnim - ljetnim razdobljima kada su potrebe za vodom veće od izdašnosti raspoloživih kaptiranih glavnih izvorišta. Stoga će se razvoj vodoopskrbe usmjeriti na povezivanje vodnih resursa u dolini rijeke Mirne i povezivanje vodnih resursa u dolini rijeke Raše, što je i određeno Prostornim planom Istarske županije, kako bi se povećala sigurnost zahvata vode za javnu vodoopskrbu i na taj način vodoopskrbnom sustavu osigurala dovoljna količina kvalitetne vode tijekom cijele godine.

II.4.3.2. ODVODNJA OTPADNIH VODA

Prema podacima obrađenim 2011.godine, na sustave javne odvodnje otpadnih voda Istarske županije priključeno je cca 57 % stalnih stanovnika. Procjenjuje se da je taj postotak danas veći zbog povećane izgradnje kanalizacijskih mreža u sklopu realizacije EU projekata u priobalnom području.

Trgovačka društva za javnu odvodnju imaju podatke o broju priključaka ili rijetko o broju priključenih stambenih jedinica. Za točan izračun postotka priključenosti stanovnika na sustave javne odvodnje otpadnih voda potrebni su ulazni podaci o prosječnom broju stalnih stanovnika po priključku ili o prosječnom broju stalnih stanovnika po stambenoj jedinici.

Najveća pokrivenost sustavom javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda je u naseljima i turističkim područjima priobalja. Mnoga naselja, naročito središnjeg dijela istarske županije, još uvijek nemaju izgrađen sustav javne odvodnje otpadnih voda, a ispuštanje otpadnih voda vrši se u septičke jame upitne vodotjesnosti ili sabirne jame. Dio postojećih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda nema propisani zadovoljavajući stupanj pročišćavanja otpadnih voda, niti dovoljan kapacitet za prihvaćanje veće količine otpadnih voda zbog veće priključenosti i proširenja kanalizacijske mreže. U sklopu uređaja za pročišćavanje predviđa se prihvata sadržaja sabirnih i septičkih jama te prethodna obrada mulja iz uređaja.

Tablica br. 52: **DULJINA JAVNE KANALIZACIJSKE MREŽE (km)**

Trgovačka društva i općine nadležne za javnu odvodnju	2013. g.	2014. g.	2015. g.	2016. g.
Park odvodnja d.o.o. Buzet	26,95	27,03	29,23	29,26
Usluga odvodnja d.o.o. Pazin	36,45	36,45	37,76	42,46
Pragrande d.o.o. Pula	402,30	414,72	425,59	459,45
6. maj odvodnja d.o.o. Umag	189	192	195	198
IVS-Istarski vodozaštitni sustav d.o.o. Buzet	12,21	22,14	24,02	36,41
Odvodnja Rovinj d.o.o. Rovinj	56	60	60	63
Odvodnja Poreč d.o.o. Poreč	166,53	167,33	212,21	263,47
Mandalena d.o.o. Marčana	4,07	4,51	4,96	5,09
*Općina Žminj	*	*	*	5,72
Limska Draga d.o.o. Kanfanar	6,71	7,92	7,92	7,92
Vodovod Labin d.o.o.	97,86	97,86	97,86	97,86
Albanež d.o.o.	39	47	59	73
*Općina Bale	**	**	**	2,82
Općina Barban	8,87	8,87	8,87	8,87
Općina Gračišće	2,80	2,80	2,80	2,80
UKUPNO	1048,75	1088,63	1165,22	1296,13

* općina Žminj: nema podatka o duljini kanalizacijske mreže u 2013., 2014., i 2015. god.

općina Bale: u razdoblju 2013.-2016. izgrađeno 0,52 km kanalizacijske mreže

(Izvor podataka: Trgovačka društva za javnu odvodnju (javni isporučitelji vodne usluge javne odvodnje i općine)

Tablica br. 53: **UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (UPOV)**

Naziv (lokacija) UPOV	Izvedeni kapacitet (ES)	Izvedeni stupanj pročišćavanja	Tip UPOV-a
UPOV BUJE	4.000	2	biološki
UPOV SAVUDRIJA	33.000	P	mehanički predtretman
UPOV UMAG (lokacija Kravlji rt)	33.000	P	mehanički predtretman
UPOV NOVIGRAD	33.000	1	mehaničko-kemijski
UPOV BRTONIGLA	1.000	2	bio-disk
UPOV NOVA VAS	400	2	bio-uređaj
UPOV GROŽNJAN	500	2	BIO DISK
UPOV OPRTALJ	400	3	MBR
UPOV LANTERNA (lokacija Lanterna)	16.400	P	mehanički predtretman
UPOV POREČ-SJEVER (lokacija Materada)	24.000	P	mehanički predtretman
UPOV ČERVAR-PORAT	3.600	2	biološki
UPOV OTOK SV. NIKOLA	700	P	mehanički predtretman
UPOV POREČ JUG (lokacija Debeli rt)	26.000	P	mehanički predtretman
UPOV PETALON	18.000	1	mehaničko-kemijski
UPOV VIŠNJAN	200	2	bio-disk
UPOV SV. LOVREČ	200	3	MBR
UPOV VIŽINADA	2 x 200	3	MBR
UPOV CUVI	64.900	P	mehanički predtretman
UPOV KANFANAR	1.900	3	MBR
UPOV VALKANE (G. Pula)	35.000	P	mehanički predtretman
UPOV PEROJ	14.000	P	mehanički predtretman
UPOV BUMBIŠTE	7.000	P	mehanički predtretman
UPOV PREMANTURA	8.400	P	mehanički predtretman
UPOV MARLERA	34.500	P	mehanički predtretman
UPOV DUGA UVALA	5.500	P	mehanički predtretman
UPOV BARBAN	350	2	BIO DISK
UPOV LABIN	7.500	2	klasični biološki
UPOV KOROMAČNO	500	2	klasični biološki

Naziv (lokacija) UPOV	Izvedeni kapacitet (ES)	Izvedeni stupanj pročišćavanja	Tip UPOV-a
UPOV VIŠKOVIĆI	100	3	MBR
UPOV PLOMIN LUKA	300	2	BIO DISK
UPOV PIČAN	250	2	klasični biološki
UPOV POTPIČAN	1.150	2	klasični biološki
UPOV BUŽET	7.200	2	
UPOV ROČ	2 x 500	3	MBR
UPOV PRHATI	2 x 200	3	MBR
UPOV RUDANI	2 x 200	3	MBR
UPOV TOPIT	2 x 200	3	MBR
UPOV KAŠČERGA	2 x 150	2	bio-tip
UPOV MARČENEGLA	100	3	AAMBR
UPOV VRH	2 x 150	2	bio-tip
UPOV GRDOSELO	100	3	SBR
UPOV ŠČULCI-PALADINI	100	2	bio-tip
UPOV DRAGUĆ	100	2	bio-tip
UPOV CESARI-BAŠIĆI	150	3	MBR
UPOV PAZIN	7.000	2	biološki
UPOV ŽMINJ	700	2	biljka-uređaj
UPOV INDUSTRIJSKA ZONA ŽMINJ	200	2	SBR
UPOV GRAČIŠĆE	265	3	MBR
UPOV OPĆINE BALE	2 x 750	3	MBR
UKUPNO	396.365		

 UPOV izgrađeni u razdoblju 2013.-2016. god.

(Izvor podataka: Trgovačka društva za javnu odvodnju, općine i PPIŽ)

Usporedbom podataka u tablicama br. 52 i 53 s podacima iz prethodnog izvještajnog razdoblja može se uočiti povećani porast izgradnje kanalizacijskih mreža i broja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te povećanje kapaciteta i stupnja pročišćavanja postojećih uređaja radi usklađivanja s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda i Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji.

II.4.3.3. NAVODNJAVANJE

Od ukupno 93.579 ha obradivog poljoprivrednog zemljišta u Istarskoj županiji, obrađuje se oko 50.000 ha, a od toga navodnjava samo oko 1.190 ha. Oko 750 ha navodnjava se iz privatnih sustava, a 440 ha iz sustava navodnjavanja Valtura – županijskog pilot projekta određenog „Planom navodnjavanja Istarske županije-novelacija“ (SN IŽ br. 01/2008) za navodnjavanje poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi.

U sustavu navodnjavanja Valtura, 2015. godine izgrađena je akumulacija Bakranjuša - prva mala akumulacija u Istarskoj županiji, volumena 632.500 m³ koja se prostire na površini od cca 11,7 ha (na području općine Ližnjan).

Zbog nezadovoljavajuće niskog stupnja razvijenosti sustava navodnjavanje na području Istarske županije potrebno je ubrzati razvoj sustava kao jedan od preduvjeta uspostave intenzivne, moderne i konkurentne poljoprivredne proizvodnje.

Potrebno je što prije izvršiti reviziju važećeg „Plana navodnjavanja Istarske županije - novelacija“ (SN IŽ br. 01/08) radi usklađivanja s prostorno planskim uvjetima, posebno za područja ekološke mreže (EM)-NATURA 2000, zaštićena područja prirode i zaštićenu kulturnu baštinu.

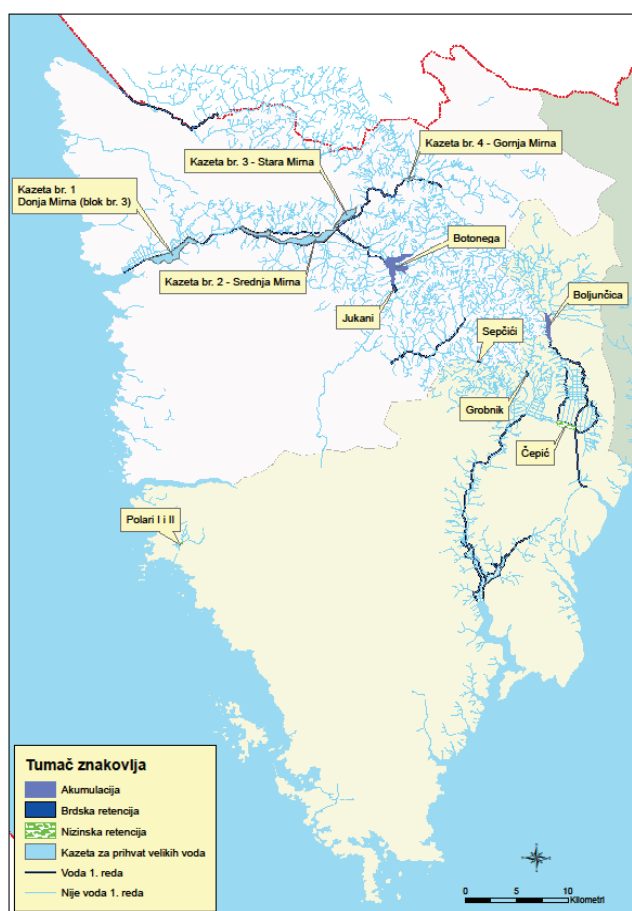
Analizom stanja i potreba, utvrđuje se nužnost realizacije akumulacija u sjevernoistočnom dijelu Istarske županije, ukupnog volumena 15-20 mil. m³, u funkciji navodnjavanja (osobito područja sjeverne Istre) stabilizacije vodoopskrbe, zaštite od štetnog djelovanja voda, te osiguranja neškodljivog, a ekološki prihvatljivog protoka.

II.4.3.4. UREĐENJE VODOTOKA (BUJICA) I DRUGIH VODA

Uređenje vodotoka (bujica) i drugih voda za zaštitu od štetnog djelovanja voda

Na području sive Istre - flišnom području s naslagama vrlo reducirane propusnosti, postoji izražena mreža površinskih vodnih tokova koje karakterizira izrazita bujičnost. Bujične slivove flišnog područja karakteriziraju procesi intenzivne produkcije i pronosa nanosa. Protoci jako osciliraju tokom godine, uz nagla povećanja i visoke vrijednosti protoka u kišnim razdobljima, do vrlo niskih vrijednosti protoka u sušnim periodima kad može doći čak i do isušivanja. Na bujičnim vodotocima, zbog intenzivnih oborina pojavljuju se ekstremne vode i u ljetnom, sušnom razdoblju. Zbog ovakvih hidroloških uvjeta, kod pojave visokih protoka odnosno velikih voda, može doći do poplava.

U svrhu zaštite od štetnog djelovanja voda / obrane od poplava, osim radova na održavanju vodotoka, grade se regulacijske i zaštitne vodne građevine od kojih ovdje izdvajamo retencije kao vodne građevine za zaštitu od štetnog djelovanja voda i akumulacije kao višenamjenske vodne građevine koje se, osim za vodoopskrbu, navodnjavanje i proizvodnju električne energije, koriste i za zaštitu od štetnog djelovanja voda.



Slika br. 18: Postojeće akumulacije i retencije
(Izvor: Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka)

a) Retencije

Tablica br. 54: POSTOJEĆE RETENCIJE						
Naziv	Namjena	Red vode	Opis	Lokacija (JLS)	Površina u JLS (~ha)	Površina (~ha)
Grobnik	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Brdska retencija	O. Kršan	9,10	10,94
				O. Pićan	1,84	
Jukani	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Brdska retencija	G. Pazin	22,76	22,76
Sepčiči	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Brdska retencija	O. Cerovlje	5,83	6,71
				O. Gračišće	0,88	
Čepić	Obrana od poplava	Voda 1. reda	Nizinska retencija	O. Kršan	85,55	85,55
Polari I	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Nizinska retencija	G. Rovinj	2,34	2,34
Polari II	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Nizinska retencija	G. Rovinj	1,96	1,96
*Kazeta br. 1 - Donja Mirna (blok br. 3)	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Kazeta za prihvat VV	Kaštelir-Labinci	238,14	309,95
				Tar-Vabriga	71,81	
*Kazeta br. 2 - Srednja Mirna	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Kazeta za prihvat VV	O. Grožnjan	82,52	427,89
				O. Vižinada	37,96	
				O. Motovun	300,47	
				G. Buzet	6,94	
*Kazeta br. 3 - Stara Mirna	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Kazeta za prihvat VV	O. Oprtalj	114,50	114,50
*Kazeta br. 4 - Gornja Mirna	Obrana od poplava	Nije voda 1. reda	Kazeta za prihvat VV	G. Buzet	24,43	24,43

*kazeta - nizinska retencija (u ovom slučaju nije prirodna retencija, već prostor omeđen nasipima Mirne i obodnih kanala, bez klasične pregrade s evakuacijskim građevinama. Naziv je naslijeđen iz starih provedbenih planova obrane od poplava (Izvor podataka: Hrvatske vode VGO za slivove sjevernog Jadrana – Rijeka)

b) Akumulacije

Tablica br. 55: POSTOJEĆE AKUMULACIJE						
Naziv	Namjena	Red vode	Opis	Lokacija (JLS)	Površina u JLS (~ha)	Površina (~ha)
Boljunčica	Obrana od poplava, navodnjavanje, energetika	Voda 1. reda	Akumulacija	O. Lupoglav	55,62	98,04
				O. Kršan	41,65	
				O. Cerovlje	0,77	
Butoniga	Vodoopskrba, obrana od poplava	Voda 1. reda	Akumulacija	G. Pazin	149,20	287,09
				G. Buzet	115,15	
				O. Cerovlje	22,74	

(Izvor podataka: Hrvatske vode VGO za slivove sjevernog Jadrana – Rijeka)



Slika br. 19: Akumulacija Butoniga (G. Pazin, G. Buzet, O. Cerovlje)
(Izvor : <https://www.parentium.com>)

Sve navedene akumulacije i retencije izgrađene su prije razdoblja za koje je izrađeno ovo Izvješće (prije 2013. godine).

II 4.4. GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Istarske županije određen je i uspostavljen Integrirani sustav gospodarenja otpadom.

Jedinice lokalne samouprave pojedinačno, ili više njih zajednički, obvezne su na svom području osigurati prikupljanje miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog otpada, kao i odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada. U svrhu provođenja spomenutog, na području Istarske županij, oformljena su društva koja svoje djelatnosti obavljaju na području više jedinica lokalne samouprave, a u sklopu djelovanja upravljaju i odlagalištima otpada:

- “6. maj” d.o.o. iz Umaga za područje Gradova: Buje, Novigrad i Umag te općina Opatalj, Brtonigla, Grožnjan, odlagalište Donji Picudo;
- “Park” d.o.o. iz Buzeta za područje Grada Buzeta i općine Lanišće, odlagalište Griža;
- “1. maj” d.o.o. iz Labina za područja Grada Labina i općina Kršan, Pićan, Raša, Sv. Nedjelja, odlagalište Cere;
- “Usluga” d.o.o. iz Pazina za područja Grada Pazina i općina Cerovlje, Gračišće, Tinjan. Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi, odlagalište Jelenčići;
- “Usluga Poreč” d.o.o. iz Poreča za područja Grada Poreča i općina Funtana, Kaštelir-Labinci, Sv. Lovreč, Tar-Vabriga, Višnjan, Vižinada, Vrsar, odlagalište Košambra;
- “Pula Herculanea” d.o.o. iz Pule za područja Gradova Pula i Vodnjan i općina Barban, Fažana, Ližnjan, Marčana, Medulin, Svetvinčenat, odlagalište Kaštijun te
- “Komunalni servisi” d.o.o. iz Rovinja za područja Grada Rovinja i općina Bale, Kanfanar, Žminj, odlagalište Lokva Vidoto.

Osim spomenutih društava prikupljanje miješanog komunalnog otpada te drugih vrsta otpada obavljaju i tvrtke MED-EKO SERVIS d.o.o. iz Medulina, na području općine Medulin te tvrtka CONTRADA d.o.o. na području Grada Vodnjana, koje za odlaganje otpada koriste odlagalište Kaštijun na području Grada Pule.

Postojeća odlagališta za komunalni otpad, neusklađena sa posebnim propisima, zatvorit će se u roku 12 mjeseci od dana puštanja u rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom Kaštijun, što se očekuje tijekom 2017. godine.

Na lokacijama postojećih odlagališta komunalnog otpada (osim Grada Pule) izgrađene su pretovarne stanice koje imaju važeće uporabne dozvole, a omogućena je i gradnja reciklažnih dvorišta, sortirnica primarno

sakupljenog otpada te kompostana.

U prostornim planovima lokalne razine postepeno se određuju lokacije za reciklažna dvorišta i „zelene otoke“ što omogućava realizaciju istih.

Na području Grada Pule realiziran je županijski centar za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ (ŽCGO Kaštijun). Sastoji se od: ulazno-izlazne zone, postrojenja za obradu otpada (MBO), zone za odlaganje metanogene frakcije iz MBO obrade (bioreaktorsko odlagalište), zone za prikupljanje i obradu bioplina, zone za privremeno skladištenje, zone za prikupljanje i obradu otpadnih voda. ŽCGO Kaštijun nije još započeo s radom, bio je u pokusnom radu 2016. god.

U sklopu ŽCGO Kaštijun odvijat će se sljedeće aktivnosti:

- prihvati i obrada miješanog (ostatni dio komunalnog otpada) i biorazgradivog komunalnog otpada te odlaganje metanogene frakcije u posebno pripremljene odlagališne plohe (bioreaktorsko odlagalište, kao dio tehnološkog procesa);
- prihvati i odlaganje prethodno obrađenog neopasnog proizvodnog otpada;
- privremeno skladištenje odvojeno sakupljenog neopasnog i opasnog (problematičnog) otpada iz komunalnog otpada;
- proizvodnja električne energije iz odlagališnog plina;
- recikliranje građevnog otpada i
- zbrinjavanje vlastitog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Tablica br. 56:

**POVRŠINE IZDOJENIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZVAN NASELJA
KOMUNALNO SERVISNE NAMJENE GOSPODARENJA OTPADOM (ha)**

Naziv odlagališta	Komunalno trgovačko društvo koje upravlja odlagalištem	Površine građevinskih područja za izdvojene namjene gospodarenja otpadom (ha)	Status sanacije odlagališta 2015. god
Donji Picudo	6. maj d.o.o. iz Umaga	18,36	sanacija u pripremi
Košambra	Usluga Poreč d.o.o. iz Poreča	13,84	sanirano – otpad se odlaže na sanitaran način
Lokva Vidotto	Komunalni servis d.o.o. iz Rovinja	19,50	sanirano – otpad se odlaže na sanitaran način
Kaštijun	Pula Herculanea d.o.o. iz Pule	24,86	postupci sanacije u tijeku
Cere	1. maj d.o.o. iz Labina	3,26	sanirano – otpad se odlaže na sanitaran način
Jelenčići	Usluga d.o.o. iz Pazina	2,07	sanirano – otpad se odlaže na sanitaran način
Griža	Park d.o.o. iz Buzeta	7,78	postupci sanacije u tijeku
Ukupno		89,67	

(Izvor podataka: Prostorni plan Istarske županije (površine) i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb (status sanacije))



Slika br. 20: Izgradnja ŽCGO Kaštijun (G. Pula)

(Izvor: http://www.fzoeu.hr/hr/gospodarenje_otpadom/centri_za_gospodarenje_otpadom/kastijun/)

U razdoblju od 2012. – 2015. godine u bazi Registra onečišćenja okoliša evidentirane su sljedeće količine sakupljenog odnosno odloženog otpada:

Tablica br. 57:
KOLIČINE SAKUPLJENOG MIJEŠANOG I OSTALIH VRSTA KOMUNALNOG OTPADA KOJE SU KOMUNALNA DRUŠTVA PRIJAVILA U BAZU REGISTRA ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA U RAZDOBLJU OD 2013.-2015. god. (t)

	Grad /općina	2013.		2014.		2015.	
		Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada	Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada	Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada
1. Maj d.o.o. Labin	KRŠAN	1148,839		1101,686		977,239	7,37
	LABIN	4506,985	800,32	4321,994	1590,353	3833,782	1881,20
	PIĆAN	441,861		423,727		375,861	23,96
	RAŠA	1679,073		1610,155		1428,272	32,48
	SVETA NEDELJA	1060,467		1016,94		902,066	5,53
6. maj d.o.o.	BRTONIGLA	1401	18,34	1422,51	32,29	1293	23,70
	BUJE	2511	182,37	2506	106,16	2462	33,41
	GROŽNJAN	339	11	346,07	16,21	339	57,25
	NOVIGRAD	3450	70,3	3640,91	197,72	3288	363,48
	OPRTALJ	457	36,67	477	56,89	440	83,95
	UMAG	9044	330,86	8914,77	444,494	8332	913,02
MED-EKO servis d.o.o. (bivši Albanež d.o.o.)	MEDULIN			5220,206	923,339	4984,13	1574,50
Grad Vodnjan-Dignano	VODNJAN	2345,86	306,69	2582,35	324,24	2452,78	362,32

	Grad /općina	2013.		2014.		2015.	
		Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada	Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada	Miješani komunalni otpad	Ostale vrste komunal. otpada
Komunalni servis d.o.o.	BALE	626,19		665,24		613,9	
	KANFANAR	577,99		600,9		710,6	
	ROVINJ	8668,91	1148,29	8543,83	1435,225	8241,43	1369,92
	ŽMINJ	572,71		710,91		659,2	
Park d.o.o.	BUZET	1956	103,56	2012,6	167,37	1894	224,44
	LANIŠĆE	122		121		123,93	
Pragrande d.o.o.	PULA				259,01		
Pula Herculanea d.o.o.	BARBAN	789,53		841,08		828,79	
	FAŽANA	2257,5	22,77	2317,91	8,5	2002,8	28,45
	LIŽNJAN	1515,38		1675,31		1614,37	
	MARČANA	1433,52		1488,72		1469,39	
	MEDULIN						
	PULA	19612,42	2880,73	21510,35	3080,62	21702,5	2880,71
	SVETVINČENAT	488,84		634,72		558,84	
VODNJAN	319,45		209,68		36,67		
Tramontana d.o.o.	MARČANA		3677				
Tržnica d.o.o.	PULA	98,91		98,45		101,15	
Usluga d.o.o.	CEROVLJE	588,75	22	518,95	18	559,7	19,00
	GRAČIŠĆE	491,1	36	485,2	29	405,9	28,00
	KAROJBA	158,8	14,5	155,2	9	172,8	9,00
	LUPOGLAV	534,15	21	490,25	16	440,05	15,25
	MOTOVUN	141,4		712,3		678,7	
	PAZIN	4235,45	693,14	4335,2	612,64	4280,4	1681,75
	SVETI PETAR U ŠUMI	335,2	8,5	324,8	11	328,3	10,25
	TINJAN	558	20	536,8	24,75	599,9	31,75
Usluga Poreč d.o.o.	FUNTANA	1421,2		1402,181		1458	
	KAŠTELIR-LABINCI	373,3		566,818		512,655	
	POREČ	8153,2	4125,4	9130,693	7220,259	8579	5662,89
	SVETI LOVREČ	211,3		389,204		352,001	
	Tar-Vabriga	2167,1	4,5	2102,752		2075	
	VIŠNJAN	563,6		873,797		790,293	
	VIŽINADA	294,6		443,612		401,155	
VRSAR	1969,2	25	1956,385		2072		
UKUPNO		89620,79	14558,94	99439,16	16583,07	95371,554	17323,58
UKUPNO		104179,73		116022,23		112695,134	

(Izvor podataka: Agencije za zaštitu okoliša (AZO) - baza Registra onečišćenja okoliša)

Tablica br. 58:

**KOLIČINE ODLOŽENOG MIJEŠANOG I OSTALIH VRSTA KOMUNALNOG OTPADA
KOJE SU KOMUNALNA DRUŠTVA ODLOŽILA NA ODLAGALIŠTIMA
U RAZDOBLJU OD 2013.-2015. god. (t)**

Komunalno društvo	Naziv odlagališta	Vrsta odloženog otpada (postupak D1)	2013.	2014.	2015.
Park d.o.o.	Griža	miješani komunalni otpad	2078	2133,6	2017,93
		ostali komunalni otpad	589	634,7	760,07
6. maj d.o.o.	Donji Picudo	miješani komunalni otpad	17209	17307,26	16153,5
		ostali komunalni otpad	1801,88	1830,84	1321,24
1. Maj d.o.o. Labin	Cere	miješani komunalni otpad	8837,226	9630,219	19059,32
		ostali komunalni otpad	2239,369	2521,849	2516,01
Pula Herculanea d.o.o.	Kaštijun	miješani komunalni otpad	34820,08	34574,48	34019,11
		ostali komunalni otpad	4295,87	5565,58	10189,1
Usluga Poreč d.o.o.	Košambra	miješani komunalni otpad	15153,5	1665,442	16237,6
		ostali komunalni otpad	3662,7	858,144	4947,406
Usluga d.o.o.	Jelenčići Pazin	miješani komunalni otpad	7077,89		
		ostali komunalni otpad	1131,09		
	Jelenčići V, Pazin	miješani komunalni otpad	1626,25	7558,7	7465,75
		ostali komunalni otpad	348,65	2305,74	2143,635
Komunalni servis d.o.o.	Lokva Vidotto	miješani komunalni otpad	10445,8	7558,7	10225,13
		ostali komunalni otpad	328,64	2305,74	460,7
UKUPNO			111644,9	96450,99	127516,5

(Izvor podataka: Agencije za zaštitu okoliša (AZO) - baza Registra onečišćenja okoliša)

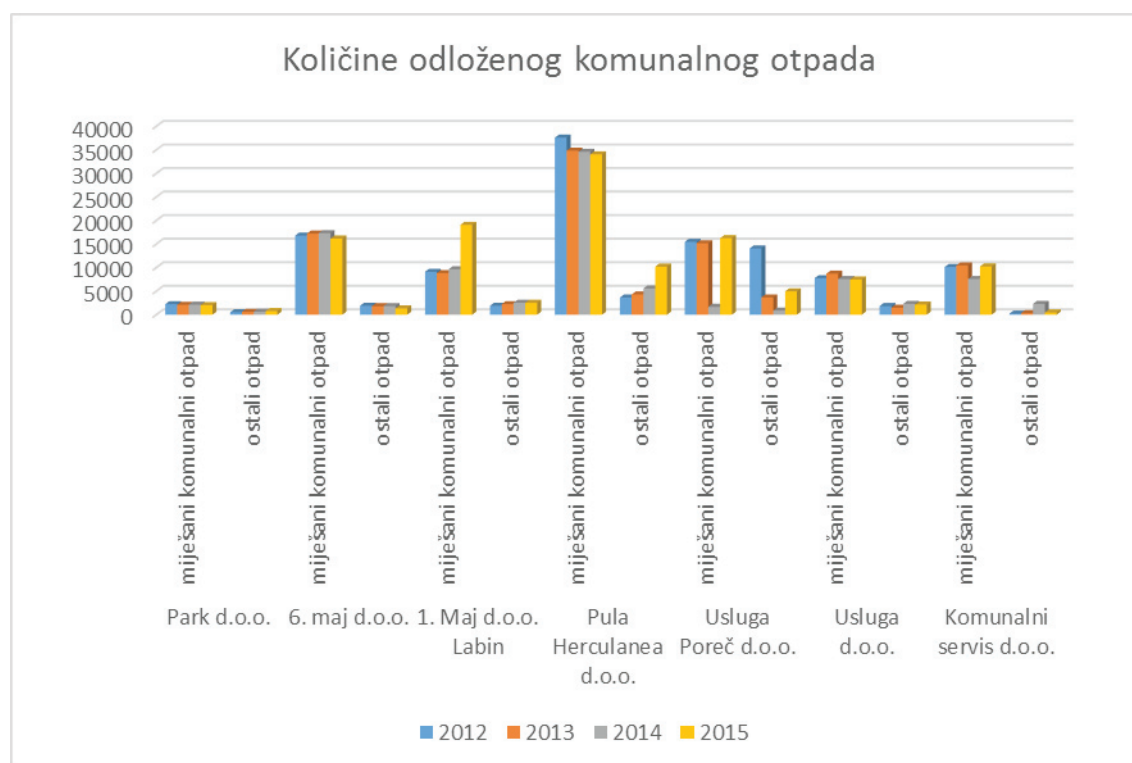
Komunalne društva odlažu na deponij otpad koji sama sakupe i otpad dovezen od strane drugih tvrtki. Dio prikupljenog otpada se reciklira, odnosno ne odlaže se na deponij. Iz navedenog proizlaze razlike u količinama otpada koje su komunalna društva sakupila i odložila, a prikazane u tablicama br. 57 i br. 58 .

Tablica br. 59:

**KOLIČINE ODLOŽENOG GRAĐEVINSKOG OTPADA
KOJE SU KOMUNALNA DRUŠTVA ODLOŽILA NA ODLAGALIŠTIMA
U RAZDOBLJU OD 2013.-2015. god. (t)**

Komunalno društvo	Naziv odlagališta	2013.	2014.	2015.
Usluga d.o.o., Pazin	Lakota,			28957,1
Komunalni servis d.o.o., Rovinj	Turnina, Rovinj	58989	50072	105853,5

(Izvor podataka: Agencije za zaštitu okoliša (AZO) - baza Registra onečišćenja okoliša)



Grafikon br. 12: Količine odloženog komunalnog otpada

(Izvor podataka: Agencije za zaštitu okoliša (AZO) - baza Registra onečišćenja okoliša)

U grafikonu br. 12 prikazane su količine miješanog i ostalih vrsta komunalnog otpada koje su komunalna društva odložila na odlagalištima (postupak D1)

Ilegalna odlagališta

Osim odlaganja otpada na uređenim odlagalištima na području Istarske županije, nažalost još uvijek, iako u značajno smanjenoj mjeri, postoji praksa odlaganje otpada na zato nepredviđenim lokacijama, tzv. ilegalnim odlagalištima. Tako je u razdoblju od 2012. do kraja 2016. godine, inspekcija zaštite okoliša donijela ukupno 53 rješenja o uklanjanju otpada kojeg su odbacile nepoznate osobe na za to nepredviđenim lokacijama.

Tablica br. 60: BROJ IZDANIH RJEŠENJA O UKLANJANJU OTPADA				
2012. god.	2013. god.	2014. god.	2015. god.	2016. god.
13	15	12	9	4

(Izvor podataka: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Prvi službeni Popis i plan sanacije ilegalnih odlagališta (izrađen 2006. god.) i njegove revizije pokazale su da je pojavnost ilegalnog odlaganja otpada u prirodi dinamičan proces, tj. da se s vremenom pojedine lokacije saniraju dok se na drugim mjestima javljaju nova, do tada neevidentirana odlagališta otpada. Također, učestala je i pojava da se na pojedine lokacije nakon sanacije ponovo navože nove količine otpada.

Izrada prve WebGIS aplikacije o ilegalnim odlagalištima u Istarskoj županiji

Istarska županija je, u sklopu provedbe EU projekta DIVA – Sanacija divljih odlagališta i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti, izradila i stavila u funkciju mrežnu aplikaciju za evidentiranje i praćenje sanacije odbačenog otpada na području Istarske županije.

Projekt je proveden u sklopu IPA CBC SI-HR 2007.-2013. predpristupnog EU programa u razdoblju od 04/2011

do 03/2013. godine, a više informacija o projektu dostupno je na službenim stranicama projekta www.projekt-diva.eu.

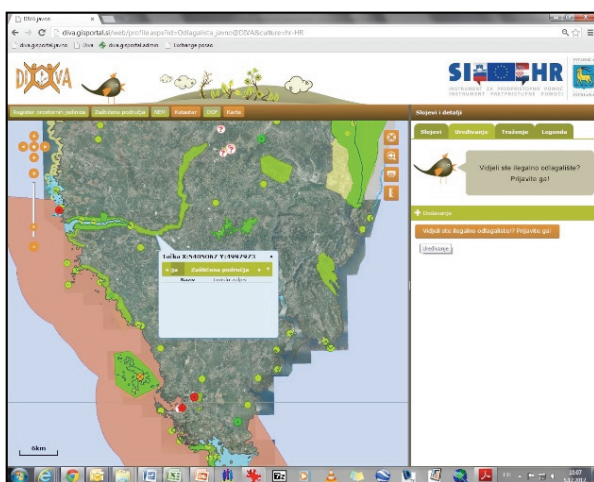
Ova aplikacija omogućuje brži protok informacija i kontinuirani prikaz trenutnog stanja prijavljenih, evidentiranih i saniranih lokacija. Aplikacija omogućuje jednostavno i kvalitetno definiranje prioriteta sanacije korištenjem svih raspoloživih podataka o prostoru, tj. analizom utjecaja lokacije odlagališta na zaštićena područja, zone restrikcije/ugroženosti, naselja i sl.. Novost je i mogućnost utvrđivanja vlasništva nad lokacijom na kojoj je otpad odložen što je također važno u postupku saniranja ilegalno odloženog otpada u prirodi prema važećim zakonskim propisima.



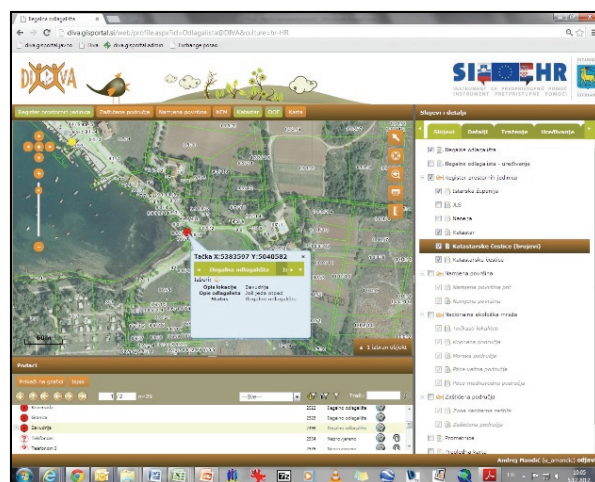
Slika br. 21: Prikaz mogućnosti utvrđivanja vlasništva nad ilegalnim odlagalištem korištenjem digitaliziranog i georeferenciranog službenog katastra Državne geodetske uprave, kao sastavne podloge WebGIS aplikacije

Aplikacija je izrađena sa više razina dostupnosti pri čemu se unos podataka o nepropisno odbačenom otpadu omogućuje i građanima koji pored same prijave lokacije, mogu pratiti i status postupanja nadležnih tijela u sanaciji svojih i svih ostalih prijavljenih lokacija.

Pristup aplikaciji namijenjen javnosti dostupan je putem službenih Internet stranica projekta DIVA na adresi www.projekt.diva-istra.eu, ili direktno na adresi www.diva.istra-istria.hr, a „Upute za korištenje aplikacije“ i ostali korisni video materijali dostupni su na linku: http://projekt.diva-istra.eu/illegalna_odlagalista/baza.



Javni portal
<http://diva.istra-istria.hr>



Interni portal
<http://diva.istra-istria.hr/Gis>

Slike br. 22 (22a i 22b): Print screen prikaza službene WebGIS baze podataka o ilegalnim odlagalištima za pristup javnosti, kao i za interni pristup uz posjedovanje pristupne lozinke

Trenutno su u bazi 322 lokacije (144 potvrđene lokacije ilegalnih odlagališta, 112 prijavljenih i nepotvrđenih lokacija ilegalnih odlagališta i 66 saniranih lokacija).

U prvih 4 mjeseca od kako je WebGIS baza bila aktivna (01.01.2013. do 01.04.2013. godine), od strane građana zaprimljeni su podaci o 116 novih, do sada nepoznatih ilegalnih odlagališta otpada.

II.5. ZAŠTITA I KORIŠTENJE DIJELOVA PROSTORA OD POSEBNOG ZNAČAJA

II.5.1. ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

Zaštićeni dijelovi prirode, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) obuhvaćaju:

- zaštićena područja
- zaštićene vrste
- zaštićene minerale i fosile.

Zaštićena područja

Na području Istarske županije registrirano je trideset i pet (35) zaštićenih područja prirode koje prikazuje tablica br. 61:

Tablica br. 61: ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE ISTARSKE ŽUPANIJE					
	Kategorija zaštite	Naziv dijela prirode	Grad/općina	Godina proglašenja	Ukupno
	Nacionalni park				1
1.		Brijuni	Grad Pula	21.12.1983.	
	Park prirode				1
2.		Učka	općine Lanišće, Lupoglav i Kršan	1999.	
	Strogi rezervat				-
	Posebni rezervat				5
	a) botanički - šumske vegetacije				2
3.		Motovunska šuma	dio općine Oprtalj i dio Grada Buzeta	13.12.1963.	
4.		Kontija	općina Vrsar	30.12.1964.	
	b) u moru				1
5.		More i podmorje Linskog zaljeva	Grad Rovinj, općina Vrsar i Kanfanar	02. 09.1980.	
	c) ornitološki				1
6.		močvara Palud	Grad Rovinj	2001.	
	d) paleontološki				1
7.		Datule-Barbariga	općina Bale	(27. 05. 1994.)	
	Park šuma				5
8.		Zlatni rt -Škaraba	Grad Rovinj	26.09.1961. (07.11.1994.)	
9.		Šijana	Grad Pula	09.05.1964.	
10.		Busoler	Grad Pula	24. 01.1996.	
11.		Poluotok Kašteja	općina Medulin	29. 01.1996.	
12.		Brdo Soline kod Vinkurana	općina Medulin	29.01.1996.	

	Kategorija zaštite	Naziv dijela prirode	Grad/općina	Godina proglašenja	Ukupno
	Značajni krajobraz				10
13.		Okolina istarskih toplica kod Buzeta	općina Oprtalj	29.10.1962.	
14.		Obronci Limskog zaljeva	Grad Rovinj, dio općina Vrsar, Kanfanar, Sv. Lovreč Pazenatički	17. 01.1964.	
15.		Pazinski ponor	Grad Pazin	17. 03.1964.	
16.		Rovinjski otoci i priobalno područje	Grad Rovinj, općina Bale	11. 09.1968.	
17.		Područje -Pićan	dio općine Pićan	11. 04.1973.	
18.		Područje između Labina-Rapca i uvale Prklog	Grad Labin	11. 04.1973.	
19.		Gornji Kamenjak	općina Medulin	29. 01.1996.	
20.		Donji Kamenjak i medulinski arhipelag	općina Medulin	29. 01.1996.	
21.		Učka-Semić (Učka sjeverni dio)	općina Lupoglav	1996.	
22.		Učka-Plomin (Učka južni dio)	općina Kršan	1996.	
	Spomenik prirode				7
	a) botanički				2
23.		Četiri pinije u Karojbi	općina Karojba	20.05.1966.	
24.		Javor maklen na stanciji Bašarinka	Grad Poreč	23.12.1991.	
	b) zoološki				1
25.		Pincinova jama	općina Tar-Vabriga	04.12.1986.	
	c) geomorfološki				3
26.		Markova jama	općina Tar-Vabriga	04.12.1986.	
27.		Jama Baredine	općina Tar-Vabriga	04.12.1986.	
28.		Vela Draga pod Učkom	općina Lupoglav	1996.	
	d) geološki				1
29.		Kamenolom Fantazija	Grad Rovinj	(Sl. n. od 23. 02. 1987.)	
	Spomenik parkovne arhitekture				6
30.		Drvored čempresa na groblju u Rovinju	Grad Rovinj	03.07.1969.	
31.		Aleja piramidalnih čempresa na groblju u Poreču	Grad Poreč	23.12.1991.	
32.		Skupina drveća na groblju u Vrsaru	općina Vrsar	23.12.1991.	
33.		Dva stabla glicinije u Labinu	Grad Labin	30. 06.1972.	
34.		Skupina stabala oko crkvice Sv. Ane kraj Červara	Grad Poreč	06. 09.1973.	
35.		Stablo čempresa u Kašćergi	Grad Pazin	31. 05.1972.	
UKUPNO					35



Slika br. 23: Posebni ornitološki rezervat Palud-Palu (G. Rovinj)
(Izvor: <http://swirl.blogger.index.hr>)

Sukladno Upisniku zaštićenih područja prirode, u tablici br. 62 prikazane su površine zaštite po kategorijama zaštite.

Tablica br. 62:

POVRŠINE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA PRIRODE ISTARSKE ŽUPANIJE (ha)

Kategorija zaštite/ Zaštićeno područje	Površina zaštićenog područja (ha)	*Postotni udio zaštićene kategorije
Nacionalni park (1)	3.400,46 ha	1,209 %
Brijuni		
Park prirode (1)	7.956,93 ha	2,829 %
Učka		
Posebni rezervat (5)	1.417,16 ha	0,504 %
Motovunska šuma		
Kontija		
More i podmorje Limskog zaljeva		
Močvara Palud-Palu		
Datule-Barbariga		
Park šuma (5)	312,03 ha	0,110 %
Zlatni rt-Škaraba		
Šijana		
Busoler		
Poluotok Kašteja		
Brdo Soline kod Vinkurana		
Značajni krajobraz (10)	6.347,93 ha	2,257 %
Okolina istarskih toplica kod Buzeta		
Obronci Limskog zaljeva		
Pazinski ponor		
Rovinjski otoci i priobalno područje		
Područje Pićan		
Područje između Labina, Rapca i uvale Prklog		
Gornji Kamenjak		
Donji Kamenjak i medulinski arhipelag		
Učka-Semić (Učka-sjeverni dio)		
Učka-Plomin (Učka-južni dio)		
Spomenik prirode (7)	74,335 ha	0,026 %
Vela draga pod Učkom		

Kategorija zaštite/ Zaštićeno područje	Površina zaštićenog područja (ha)	*Postotni udio zaštićene kategorije
Kamenolom Fantazija		
4 pinije u Karojbi		
Javor maklen na stanciji Bašarinka		
Pincinova pećina		
Markova jama		
Jama Baredine		
Spomenik parkovne arhitekture (6)	2,74 ha	0,001 %
Drvored čempresa na groblju u Rovinju		
Skupina stabala na groblju u Vrsaru		
Aleja piramidalnih čempresa na groblju u Poreču		
2 stabla glicinije u Labinu		
Skupina stabala oko crkvice Sv Ane kraj Červara		
Stablo čempresa u Kaščergi		
UKUPNO	19.511,60 ha	6,936 %

**postotni udio u odnosu na površinu Istarske županije*

Ukupna površina zaštićenih područja prirode u Istarskoj županiji iznosi 195,116 km², odnosno 6,94 % ukupne površine Istarske županije. Od toga se 5,56 % (156,464 km²) odnosi na kopneni dio, a 1,37% (38,652 km²) na morski dio.

Smanjenje površine zaštićenih područja prirode u površini od 2.062,9 ha, (u odnosu na prethodno izvješće), desilo se nakon revizije Upisnika zaštićenih područja prirode od strane nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i prirode (danas Ministarstvo okoliša i energetike). Prilikom revizije, nadležno Ministarstvo izvršilo je reviziju granica (najviše u kategoriji značajnog krajobraza i posebnih rezervata kao i brisanje pojedinih zaštićenih područja prirode iz Upisnika (Park u Nedešćini). Stoga se ujedno i smanjio broj zaštićenih područja prirode u Istarskoj županiji (u prošlom izvješću 36, sadašnjem 35).

Zaštićena područja od državnog značenja jesu: strogi rezervat, nacionalni park, posebni rezervat i park prirode.

Zaštićena područja od lokalnog značenja jesu: regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma i spomenik parkovne arhitekture.

Na području Istarske županije, zaštićenim područjima upravljaju četiri (4) javne ustanove:

- Javno poduzeće nacionalni park „Brijuni“
- Javna ustanova parka prirode „Učka“
- Javna ustanova „Natura Histrica“
- Javna ustanova „Kamenjak“

Upravljanje zaštićenim područjima provodi se na temelju planova upravljanja. Planovi upravljanja usvojeni su za nacionalni park „Brijuni“ (06.09.2016. god.) i park prirode „Učka“ (23. 02.2010.)

Zaštićene vrste

Crvene knjige ugroženih vrsta objedinjuju podatke o onim vrstama ili podvrstama koje se smatraju ugroženim temeljem znanstvene procjene prema međunarodnim kriterijima koje je postavila Međunarodna unija za zaštitu prirode IUCN. Te se vrste upisuju na tzv. Crveni popis, a detaljno obrađuju u crvenim knjigama. Crvene knjige za pojedine skupine ugroženih vrsta Hrvatske izradili su kompetentni stručnjaci te one predstavljaju temelj za zakonsku zaštitu vrsta.

Crveni popis obuhvaća vrste s visokim stupnjem ugroženosti, odnosno smatra se da su pred izumiranjem (CR-kritično ugrožene, EN-ugrožene i VU-osjetljive) te vrste koje bi mogle postati ugrožene ukoliko se ne poduzmu zaštitne mjere (NT-niskorizične i LC-najmanje zabrinjavajuće), kao i vrste koje se radi nedostatka podataka ne mogu svrstati u neku od navedenih kategorija D.D.-nedovoljno poznate).

Vaskularna flora

Prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske, 2005. sačinjen je popis vaskularne flore Istarske županije s različitim kategorijama ugroženosti. U različitim kategorijama ugroženosti na području Istarske županije nalazi se 101 vrsta vaskularne flore.

Sisavci

Prema Crvenoj knjizi sisavaca Hrvatske (2006.) na području Istarske županije stalno ili povremeno živi 24 vrste ugroženih i zaštićenih sisavaca.

Ptice

Prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske (2013.) područje obuhvata Istarske županije je područje rasprostranjenja 28 vrsta ugroženih i strogo zaštićenih ptica.

Vodozemci i gmazovi

Prema Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske (2012.), područje Istarske županije je područje rasprostranjenja 3 zaštićene vrste vodozemaca i 4 zaštićene vrste gmazova.

Slatkovodne ribe

Prema Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske (2006.) područje Istarske županije je područje rasprostranjenja 11 ugroženih vrsta riba.

Morske ribe

Na području Istarske županije je na temelju pregleda i uvida u Crvenu knjigu morskih riba Hrvatske (Jardas i sur., 2008) utvrđeno da postoji 1 regionalno izumrla svojta, 2 kritično ugrožene svojte, 7 ugroženih svojti, 9 osjetljivih svojti te 24 gotovo ugrožene svojte.

Sukladno bazi podataka Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, zabilježene su nove vrste morskih riba u akvatoriju Istarske županije (9) ili u njenoj neposrednoj blizini (4 vrste).

Leptiri

Prema Crvenoj knjizi danjih leptira Hrvatske (2015.), područje Istarske županije je područje rasprostranjenja 13 vrsta zaštićenih i strogo zaštićenih leptira.

Vretenca

Prema Crvenoj knjizi vretenaca Hrvatske (2008.), područje Istarske županije je područje rasprostranjenosti 13 vrsta ugroženih i zaštićenih vretenaca.

Močvarna staništa i površinske kopnene vode, pogotovo mediteranskog područja, najugroženija su prirodna područja u Hrvatskoj. Kako su vretenca usko vezana za sve tipove vlažnih staništa, na njih se izravno odražava svako ugrožavanje tih staništa. Glavni razlozi ugroženosti faune vretenaca su nekontrolirani vodotehnički zahvati, promjene u vodnom režimu i razini podzemnih voda, zarastanje lokvi, nekontrolirano širenje poljoprivrednih površina, onečišćenje voda i unos alohtonih vrsta u vodotoke.

Deseteronožni rakovi

Na području Istarske županije obitavaju dvije vrste autohtonih vrsta deseteronožnih rakova.

Uz širenje alohtonih invazivnih vrsta i bolesti račje kuge, jedan od najvažnijih razloga ugroženosti autohtonih vrsta slatkovodnih rakova je reguliranje i uređivanje vodotoka te onečišćenje slatkovodnih sustava. Prisutnost rakova u prvom redu ovisi o tipu i strukturi dna te raspoloživosti skloništa.

Ugrožena i rijetka staništa na području Istarske županije

Prema karti staništa Republike Hrvatske na području Istarske županije nalazi se 51 tip staništa, a njih 16 (10 kopnenih i 6 morskih) su ugroženi na europskoj razini i zaštićeni Direktivom o staništima, a u Hrvatskoj ujedno i Pravilnikom o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).

II 5.2. EKOLOŠKA MREŽA (EM)-PODRUČJA NATURA 2000

U Hrvatskoj je ekološka mreža propisana Zakonom o zaštiti prirode i proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15). Ekološka mreža je sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i bioraznolikosti. Ekološkom mrežom smatraju se područja NATURA 2000, tj. područja očuvanja značajna za ptice (POP), te područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS).

Tablica br. 63: PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)	
Prilog III.	
Dio 1. - Područja očuvanja značajna za ptice (POP)	
Identifikacijski broj područja	Naziv područja
HR 1000018	Učka i Čičarija
HR 1000032	Akvatorij zapadne Istre

Sukladno Prilogu III, dijelu 2. Uredbe o ekološkoj mreži, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) u Istarskoj županiji prikazana su u tablici br. 64:

Tablica br. 64: PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)	
Prilog III.	
Dio 2. - Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)	
Identifikacijski broj područja	Naziv područja
HR 2000083	Markova jama
HR 2000100	Pincinova jama
HR 2000111	Rabakova špilja
HR 2000120	Sitnica špilja
HR 2000135	Špilja iznad Velikog bresta
HR 2000147	Špilja na Gradini kod Premanture
HR 2000166	Špilja pod Krugom
HR 2000522	Luka Budava – Istra
HR 2000543	Vlažne livade uz potok Bračana (Žonti)
HR 2000544	Vlažne livade uz potok Malinska
HR 2000545	Vlažne livade kod Marušića
HR 2000546	Vlažne livade uz Jugovski potok (Štrcaj)
HR 2000601	Park prirode Učka
HR 2000604	Nacionalni park Brijuni
HR 2000616	Donji Kamenjak
HR 2000619	Mirna i šire područje Butonige
HR 2000629	Limski zaljev – kopno
HR 2000637	Motovunska šuma
HR 2000703	Tarska uvala - Istra
HR 2000754	Novačka pećina
HR 2001011	Istarske toplice
HR 2001015	Pregon

Identifikacijski broj područja	Naziv područja
HR 2001016	Kotli
HR 2001017	Lipa
HR 2001133	Ponor Bregi
HR 2001143	Jama kod Komune
HR 2001144	Klarićeva jama
HR 2001145	Izvor špilja pod Velim Vrhom
HR 2001146	Radota špilja
HR 2001207	Pliškovićeve jama
HR 2001215	Boljunska polje
HR 2001235	Račice-Račički potok
HR 2001238	Bušotina za vodu, Rakonik
HR 2001239	Rudnik ugljena Raša
HR 2001274	Mlaka
HR 2001304	Žbevnica
HR 2001312	Argile
HR 2001322	Vela Traba
HR 2001334	Poluotok Ubaš
HR 2001349	Dolina Raše
HR 2001360	Šire rovinjsko područje
HR 2001365	Pazinština
HR 2001386	Pazinski potok
HR 2001388	Budava
HR 2001396	Grdoselski potok
HR 2001434	Čepić tunel
HR 2001483	Istra – Oprtalj
HR 2001484	Istra - Čački
HR 2001485	Istra – Martinčići
HR 2001486	Istra – Čepičko polje
HR 2001493	Piskovica špilja
HR 2001494	Jama kod Rašpora
HR 2001495	Jama kod Burići
HR 3000001	Limski kanal – more
HR 3000002	Plomin – Moščenička draga
HR 3000003	Vrsarski otoci
HR 3000173	Medulinski zaljev
HR 3000174	Pomerski zaljev
HR 3000432	Ušće Raše
HR 3000433	Ušće Mirne
HR 3000462	Otoci rovinjskog područja – podmorje
HR 3000463	Uvala Remac
HR 3000470	Podmorje kod Rabca
HR 3000471	Uvala Škvaranska-Uvala Sv. Marina
HR 5000032	Akvatorij zapadne Istre

Područjem ekološke mreže koje je ujedno zaštićeno u kategoriji nacionalnog parka ili parka prirode, ili se nalazi unutar granica nacionalnog parka ili parka prirode, ili s njime graniči, ili se u većoj mjeri podudara s granicama nacionalnog parka ili parka prirode, upravlja javna ustanova nadležna za upravljanje nacionalnim parkom ili parkom prirode.

Područjem ekološke mreže koje je zaštićeno u ostalim kategorijama ili nije zaštićeni dio prirode (sukladno Zakonu o zaštiti prirode), upravlja javna ustanova za upravljanje ostalim zaštićenim područjima i/ili drugim zaštićenim dijelovima prirode.

Upravljanje područjima ekološke mreže, tj. područjima NATURA 2000 vrši se temeljem planova upravljanja. Za područja navedena u tablicama br. 63 (POP) i 64 (POVS) do sada nije usvojen niti jedan plan upravljanja.

U razdoblju izrade ovog izvješća JU „Natura Histrica“ izradila je nacrt Plana upravljanja za područje ekološke mreže

HR2001015 Pregon, a u fazi izrade je i plan upravljanja za područje ekološke mreže HR2001386 Pazinski potok. Tablica u nastavku donosi područja ekološke mreže za koje je JU „Natura Histrica“ pokrenula znanstvena istraživanja i inventarizaciju vrsta i/ili staništa, a koja će biti osnova za izradu budućih planova upravljanja navedenih područja.

<i>Tablica br. 65:</i> ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA U PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE NA PODRUČJU ISTARSKJE ŽUPANIJE		
ŠIFRA PODRUČJA	NAZIV PODRUČJA	RELEVANTNO ISTRAŽIVANJE O STANJU PODRUČJA
HR2000522	Luka Budava – Istra	Djelomična istraživanja ptica, flore i vegetacije
HR2000616	Donji Kamenjak	Detaljna istraživanja flore i vegetacije, djelomično ptica
HR2000629	Limski zaljev - kopno	Djelomična istraživanja flore i vegetacije (područje se djelomično preklapa sa ZK Limski zaljev)
HR2000637	Motovunska šuma	Djelomična istraživanja vegetacije, posebno šumskih staništa, flore i faune; povijesna istraživanja; istraživanje gljiva (PR šumske vegetacije Motovunska šuma nalazi se unutar ekološke mreže)
HR2001011	Istarske toplice	Djelomično istraživanje flore (područje se djelomično preklapa sa ZK Istarske toplice)
HR2001322	Vela Traba	Istraživanje leptira
HR2001360	Šire rovinjsko područje	Detaljna istraživanja ptica, gmazova i vodozemaca (u sklopu ovog područja nalazi se PR (ornitološki) Palud-Palu; djelomično kopnenim dijelom PR (paleontološki) Datule-Barbariga, te djelomično ZK Rovinjski otoci i priobalje
HR2001386	Pazinski potok	Detaljna speleološka istraživanja (područje se djelomično preklapa sa ZK Pazinski ponor)
HR3000433	Ušće Mirne	Djelomična istraživanja ptica, flore i vegetacije
HR5000032	Akvatorij zapadne Istre	Detaljna istraživanja podmorja na nekoliko lokaliteta (unutar tog područja u cijelosti se nalazi podmorski dio PR (paleontološkog) Datule-Barbariga
HR2000100	Pincinova jama	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000111	Rabakova špilja	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000120	Sitnica špilja	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000135	Špilja iznad Velikog bresta	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000147	Špilja na Gradini kod Premanture	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000166	Špilja pod Krugom	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2000754	Novačka pećina	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2001133	Ponor Bregi	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2001143	Jama kod Komune	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001146	Radota špilja	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2001207	Pliškovićeve jama	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001238	Bušotina za vodu Rakonik	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001239	Rudnik ugljena Raša	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001434	Čepić tunel	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001493	Piskovica špilja	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)
HR2001494	Špilja kod Rašpora	Speleološka i biospeleološka istraživanja
HR2001495	Jama kod Burići	Speleološka i biospeleološka istraživanja (djelomično)

II.5.3. ZAŠTITA OKOLIŠA

II 5.3.1. KAKVOĆA ZRAKA

Zrak je dio okoliša od općeg dobra, koji ima osobitu važnost u RH. Za upravljanje kvalitetom zraka na nekom području, potrebno je stalno pratiti koncentracije onečišćujućih tvari znakovite za izvore onečišćenja zraka tog područja i usporediti izmjerene vrijednosti s vrijednostima koje služe za ocjenu kvalitete zraka.

Zakonom o zaštiti zraka, prema razinama onečišćenosti, a s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve, utvrđuju se sljedeće kategorije kvalitete zraka:

prva kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon,

druga kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

Agencija za zaštitu okoliša razvila je u okviru Informacijskog sustava zaštite zraka u 2014. godini portal „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>.

U sklopu Plana za zdravlje Istarske županije, prioritetno područje zrak, u programskom razdoblju 2014.-2016. godine izrađena je i javno objavljena i internetska stranica www.istrazrak.hr koja ima za cilj povećanje dostupnosti i razumljivosti podataka o kvaliteti zraka na području IŽ. Stranica je javno dostupna od prosinca 2015. godine.

Analiza provedenih mjerenja u razdoblju 2013. do 2015.

U Istarskoj županiji se praćenje onečišćenja zraka u razdoblju od 2013. do 2016. godine provodilo putem nekoliko programa, s ciljem utvrđivanja moguće promjene kvalitete te poduzimanja pravovremenih aktivnosti smanjenja onečišćenja u cilju zaštite zdravlja stanovništva. Programi praćenja onečišćenja zraka u Istarskoj županiji imaju višegodišnju tradiciju, a provode se prikupljanjem i analizom podataka sa mjernih postaja državne mreže (1 mjerna postaja u Višnjanu), lokalnih mjernih mreža (22 mjernih postaja od kojih je 8 automatskih, grupiranih u 9 lokalnih mjernih mreža), mjernih postaja posebne namjene (24 mjernih postaja za praćenje onečišćenja prvenstveno ukupne taložne tvari - UTT i teških metala u UTT, u okolici eksploatacijskih polja kamenoloma, asfaltnih baza i sličnih industrijskih postrojenja), te jedne mjerne postaje u Puli za određivanje koncentracije peludi alergogenih biljaka.

U Višnjanu je od 2015. godine uspostavljena prva mjerna postaja državne mreže u Istarskoj županiji, za praćenje pozadinskog onečišćenja, odnosno sljedećih vrsta onečišćujućih tvari: O₃ - ozon (µg/m³), benzen (µg/m³), PM₁₀ - lebdeće čestice (<10µm) (µg/m³), te PM_{2,5} - lebdeće čestice (<2.5µm) (µg/m³).

Rezultati polusatnih/satnih mjerenja sa državne mjerne postaje u Višnjanu, kao i sa ostalih šest (6) automatskih mjernih postaja za praćenje industrijskog onečišćenja te jedne (1) postaje za praćenje gradskog pozadinskog onečišćenja u Puli, objavljuju se i u vidu prikaza indeksa kvalitete zraka putem portala „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“ koji se nalazi na sljedećoj internetskoj poveznici <http://iszz.azo.hr/iskzl/>.

Tijekom 2014. godine prvi puta je prikazana kvaliteta zraka obzirom na koncentraciju peludi alergogenih biljaka u Gradu Puli.

Praćenje onečišćujućih tvari – opći pokazatelji

Od onečišćujućih tvari prate opći pokazatelji, tj. razine sumporova dioksida (SO₂), dušikova dioksida (NO₂), ozona (O₃), ugljikova monoksida (CO), sumporovodika (H₂S), frakcije lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}, ukupne taložne tvari (UTT) i sadržaj metala u njoj, ali i specifični pokazatelji na pojedinim lokacijama poput NH₃, formaldehida, fenola, benzena i dr.. Usporedbom godišnjih rezultata mjerenja u razdoblju od 2013. do 2015. godine, s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve na osnovu odredbi članka 24. Zakona o zaštiti zraka, utvrđena je I. kategorija zraka, odnosno čist neznatno onečišćen zrak za sve praćene parametre na svim mjernim postajama, osim za onečišćujuću tvar – prizemni ozon.

Praćenje onečišćujućih tvari – prizemni ozon

Za razliku od stratosferskog ozona koji čini ozonski omotač i sprječava prolaz ultraljubičastih zračenja sa Sunca, prizemni ozon u troposferi je štetan za ljude, životinje, biljke i okoliš općenito. Njegovo je nastajanje rezultat složenih kemijskih reakcija potaknutih sunčevim zračenjem, i na njega utječu primarne emisije njegovih prekursora, (dušikovi oksidi, hlapivi organski spojevi, ugljikov monoksid i slično) kao i sunčeva insolacija. Visoke vrijednosti ozona mjerene su i u područjima značajno opterećenim njegovim prekursorima (urbane i industrijske sredine), ali i u područjima neopterećenim emisijama (pozadinske i ruralne postaje), a posebno u priobalju gdje je intenzitet sunčevog zračenja visok. Ti rezultati ukazuju na problem koji prelazi regionalne granice i postaje globalnim problemom kao i na značajan utjecaj prekograničnog transporta.

U sklopu praćenja kvalitete zraka na području Istarske županije, praćenje razine prizemnog ozona uvođeno je postupno od 2012. godine, da bi se tijekom 2016. godine koncentracija prizemnog ozona pratila na ukupno pet mjernih postaja (Brovinje – Koromačno, Ripenda Verbanci – Plomin, Sv. Katarina – Pićan, Fižela – Pula, te Višnjan – Višnjan).

Gotovo na svim postajama u razmatranom razdoblju godišnja kategorizacija kvalitete zraka po parametru prizemnog ozona prikazivala je II. kategoriju zraka, tj. onečišćen zrak.

Tablica br. 66:
REZULTATI GODIŠNJE KATEGORIZACIJE ZRAKA PO PARAMETRU PRIZEMNOG OZONA NA MJERNIM POSTAJAMA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI

Mjerna postaja	2013.	2014.	2015.
Višnjan – Višnjan	nm	nm	II. kategorija
Brovinje – Koromačno	II. kategorija	II. kategorija	II. kategorija
Ripenda Verbanci – Plomin	nm	II. kategorija	II. kategorija
Sv. Katarina – Pićan	I. kategorija	I. kategorija	II. kategorija
Fižela – Pula	nm	nm	II. kategorija

nm – nema mjerenja

I. kategorija - čist ili neznatno onečišćen zrak, obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve na osnovu odredbi članka 24. Zakona o zaštiti zraka

II. kategorija - onečišćen zrak, obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve na osnovu odredbi članka 24. Zakona o zaštiti zraka

(Izvor: Upravni odjel za održivi razvoj istarske županije)

Rezultati praćenja prizemnog ozona u 2015. godini potvrđuju predviđanja i zaključke ocjene i kategorizacije prema rezultatima izmjerenim u 2014. godini, kako na području mjerne mreže TE Plomin, tako i na ostalom području Istarske županije, s obzirom na početak mjerenja na novoj postaji AP Fižela Pula. Mjerenja pokazuju povećanja koncentracija prizemnog ozona koje treba smatrati ne samo lokalnim i regionalnim problemom, već i globalnim problemom.

Na navedenim mjernim postajama bilježi se velik broj prekoračenja graničnih i ciljnih vrijednosti za prizemni ozon.

SIJEČANJ								VELJAČA								OŽUJAK							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	25	26	27	28	29	30	31						
TRAVANJ								SVIBANJ								LIPANJ							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30					
SRPANJ								KOLOVOZ								RUJAN							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30				
LISTOPAD								STUDENI								PROSINAC							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31				

CV/DC prekoračen 47 puta

CV – ciljna vrijednost

DC – dugoročni cilj

Slika br. 24: Datumi pojavljivanja najviših 8-satnih srednjih vrijednosti O₃ većih od 120 µg/m³, u 2015. godini na mjernoj postaji Višnjan

(Izvor: Upravni odjel za održivi razvoj istarske županije)

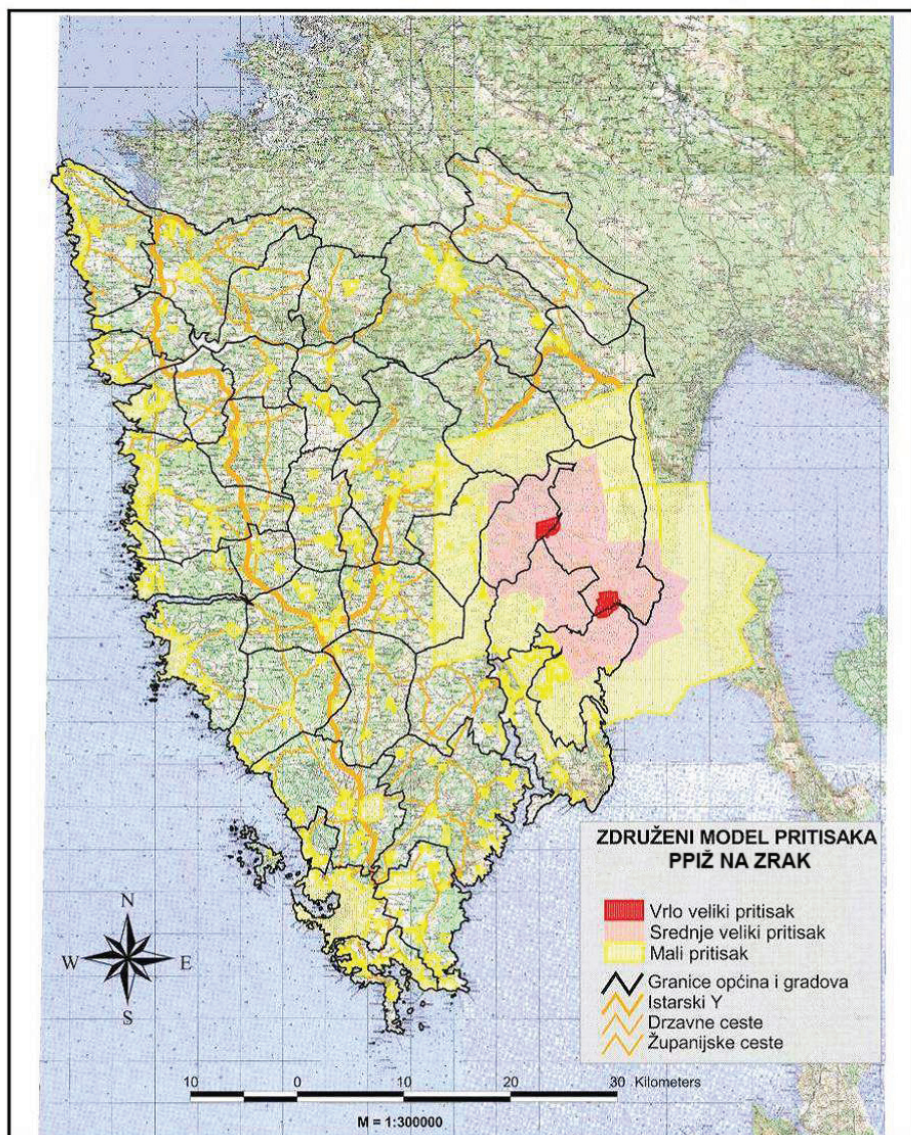
Ocjena stanja

Kvaliteta zraka na području Županije je u razdoblju od 2013. do 2016. godine općenito dobra i zrak je, na područjima zastupljenim mjernim postajama, uglavnom I. kategorije osim za ozon gdje je zabilježena II. kategorija zraka. Do prekoračenja pojedinih onečišćujućih tvari, kao što su sumpor dioksid, dušični oksidi, lebdeće čestice, ukupna taložna tvar i pojedini teški metali u ukupnoj taložnoj tvari i ozon, dolazilo je uglavnom kad su se rezultati praćenja onečišćujućih tvari na automatskim mjernim postajama i postajama s ručnim posluživanjem uspoređivali s obzirom na donju i gornju granicu procjenjivanja u odnosu na zdravlje ljudi i/ili u odnosu na utjecaj na ekosustav i vegetaciju.

Najugroženija područja glede kvalitete zraka su:

- područje Labinštine gdje su locirani industrijski objekti sa značajnim emisijama u zrak (TE Plomin, Tvornica kamene vune Rockwool Adriatic, Tvornica cementa Holcim Hrvatska);
- područje Grada Pule gdje je koncentrirano više industrija s emisijama u zrak, najveće odlagalište komunalnog otpada kao i gdje je najintenzivniji gradski promet.

Strateškom studijom utjecaja na okoliš u sklopu provedenih izmjena i dopuna Prostornog plana Istarske županije (2016 godina), provedena je analiza sektorskih pritisaka odnosno izrađen je združeni model pritisaka na kvalitetu zraka čiji je rezultat sumirano prikazan na slici br. 25.



Slika br. 25: Zdrušeni model pritisača PPIŽ-a na zrak
(Izvor podataka: Strateška studija utjecaja na okoliš ID PPIŽ, 2015. god.)

■ **Površina pod vrlo velikim pritiskom** iznosi približno 6,79 km² što čini 0,75% svih pritisača na zrak, tj. 0,24% ukupne površine Županije. To se prvenstveno odnosi na području razvojnih djelatnosti gospodarsko industrijske namjene, od čega najznačajnije u radijusu 500m postojeće/planirane TE Plomin, te samih lokacija TE Plomin i TKV Rockwool.

■ **Površina pod srednje velikim pritiskom** iznosi približno 222,48 km² što čini 24,60% svih pritisača na zrak, tj. 7,91% ukupne površine Županije. To su najvećim dijelom područja za razvoj naselja te utjecaj gospodarsko industrijskih razvojnih djelatnosti.

■ **Površina pod malim pritiskom** iznosi približno 676,08 km² to čini 74,65 % svih pritisača na zrak, tj. 24,01% ukupne površine Županije.

Analizom je utvrđeno da je najveći pritisak na zrak u IŽ na području TE Plomin i TKV Rockwool tj. na samoj lokaciji te u radijusu 500m tih dviju tvornica te da općine Kršan, Labin i Pićan spadaju u potencijalno ugrožena područja. U odnosu na ovaj utjecaj, utjecaji drugih gospodarsko - industrijskih i ostalih razvojnih djelatnosti Izmjena i dopuna PPIŽ-a su zanemarivi.

U odnosu na ukupnu površinu potencijalnih onečišćivača zraka, vrlo veliki pritisak na područje IŽ je na oko 0,24 % površina, veliki pritisak na oko 7,91 % površina, a mali pritisak na oko 24,01 % površina.

U operativnom smislu potrebno je poduzeti konkretne akcije i zahvate kako bi se ispunili sljedeći ciljevi definirani Prostornim planom Istarske županije:

- održati I. kategoriju kvalitete zraka u područjima gdje je ona utvrđena;
- postići I. kategoriju kvalitete zraka ili čist ili neznatno onečišćen zrak, što znači da na svim mjernim postajama, za sve promatrane mjerne pokazatelje, nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon;
- smanjiti emisije iz glavnih izvora onečišćenja (promet, energetika, industrija, ložišta) koje utječu na regionalnu i globalnu onečišćenost;
- poticati energetska učinkovitost i uporabu "čistijih" goriva u sektorima kućanstva, javnih ustanova i transportu;
- unaprijediti sustav za praćenje kvalitete zraka na području Istarske županije;
- racionalizirati i optimizirati strukturu prometa;
- nadzirati provedbu mjera od strane nadležnih tijela državne uprave i lokalne samouprave i o tome informirati građane;
- uspostaviti informacijski sustav praćenja kvalitete zraka kao dio informacijskog sustava o okolišu.

Strateški cilj županije je uspostaviti i održavati I. kategoriju kvalitete zraka na području Istarske županije te uspostaviti kvalitetne, pravodobne, razumljive i lako dostupne informacije javnosti o kvaliteti zraka.

Ostvarenje zacrtanog strateškog cilja potrebno je provesti putem dva operativna cilja od kojih se prvi odnosi na provedbu zakonskih i administrativnih mjera u održavanju I. kategorije kvalitete zraka na području IŽ, a drugi na unaprjeđenje sustava informiranja javnosti.

II 5.3.2. KAKVOĆA VODA

Zaštita voda jedan je od najznačajnijih prioriteta sektora zaštite okoliša na području Županije.

Zaštita izvorišta vode za piće provodi se primjenom mjera zaštite sadržanih u Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće (Sl. novine IŽ 12/05, 2/11).

Monitoring praćenja kakvoće površinskih i podzemnih voda

Na području Istarske županije provodi se monitoring površinskih i podzemnih voda. U okviru nacionalnog monitoringa površinskih voda prema Okvirnoj direktivi za vode i svih propisa koji slijede iz toga, razlikujemo monitoring ekološkog stanja, monitoring kemijskog stanja, te praćenje hidrološkog režima.

Monitoring podzemnih voda uključuje monitoring količinskog stanja i monitoring kemijskog stanja podzemnih voda.

Budući da se u velikoj mjeri radi o vodi koja se koristi za vodoopskrbu, pored osnovnih pokazatelja, te pokazatelja za koje su propisane vrijednosti standarda kakvoće podzemnih voda, ispituju se i neki pokazatelji za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju definirani posebnim propisima. Sadašnjim programom praćenja kakvoće prirodnih resursa voda obuhvaćeni su svi izvori i zdenci koji se koriste u vodoopskrbi Istarske županije, uključujući akumulaciju Butoniga. Učestalost uzorkovanja kreće se od 2 do 13 puta godišnje.

Kontrola kakvoće prirodnih resursa voda na području Istarske županije prati se putem godišnjeg županijskog programa i nacionalnog programa Hrvatskih voda koje, za područje Istarske županije, provodi Zavod za javno zdravstvo Istarske županije.

Programom su obuhvaćeni:

- izvori: Sv. Ivan, Gradole, Bulaž, Rakonek, F. Gaja, Kokoti, Plomin, Kožljak, Mutvica;
- zdenci: Ševe, Šišan, Jadreški, Valdragon 5, Tivoli, Campanož, Peroj, Škatari, Karpi, Rizzi i Lokvere;
- akumulacija Butoniga na tri dubine (0,5 m pod površinom, mjesto usisa za vodoopskrbu i pridnjeni sloj -1m od dna)

Kakvoća podzemne vode, osim u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije – Pula, ispituje se u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo – Zagreb, u Tehnološko-laboratorijskoj službi Istarskog vodovoda Buzet,

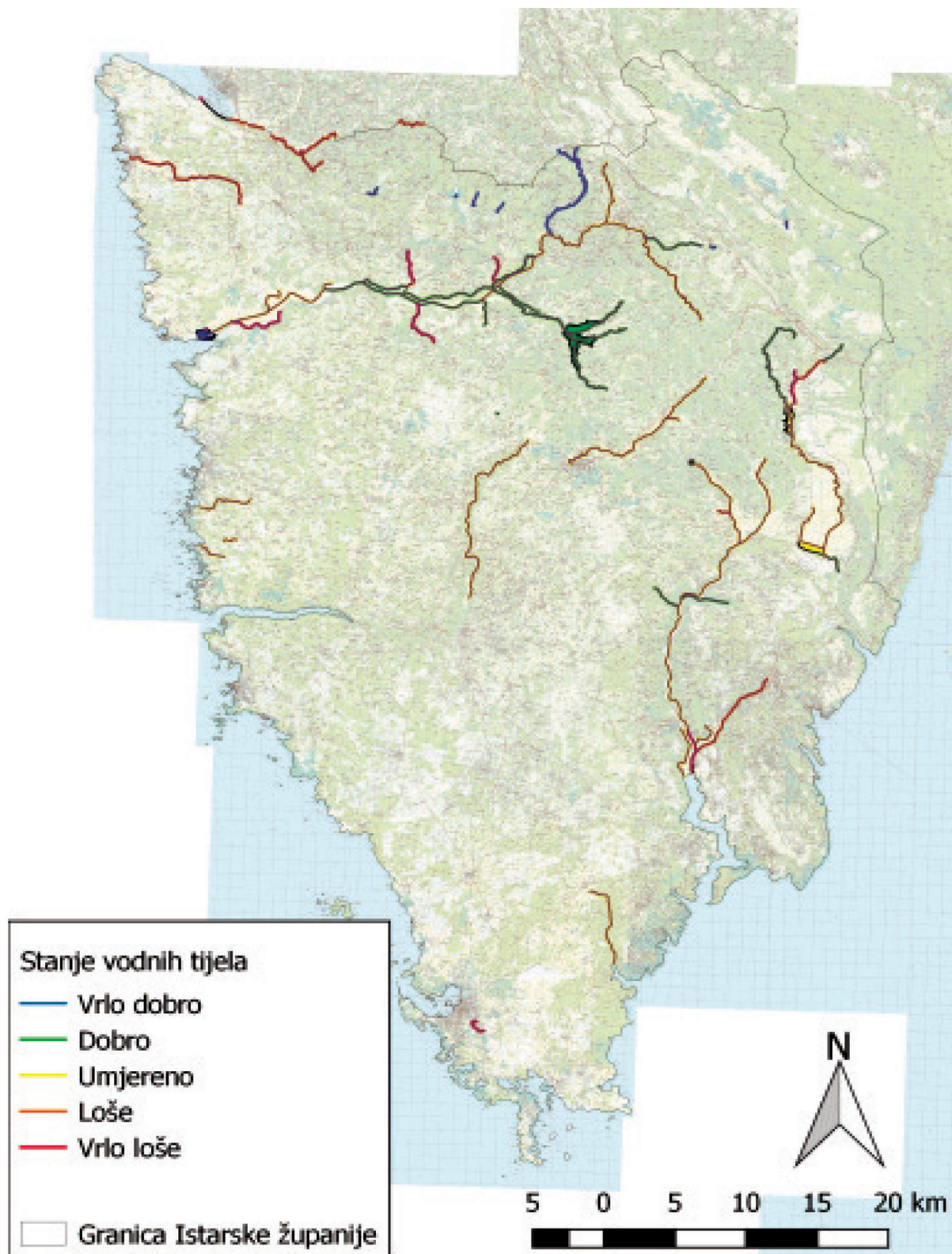
Laboratorijsko-tehnološkom odjelu Vodovoda Pula te u Službi za pročišćavanje i kontrolu kvalitete vode u Vodovodu Labin.

Stanje vodnih resursa

Temeljna EU direktiva u području zaštite voda je Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC) čiji je glavni cilj održavanje i unapređivanje stanja vodnih tijela. Poštujući odredbe Direktive, Hrvatska je 26. lipnja 2013. donijela Odluku o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje od 2010. do 2015. godine, a Plan upravljanja vodnim područjima (PUVP) 2016. do 2021. godine prihvaćen je od strane Vlade RH 6. srpnja 2016. godine.

Unutar PUVP stanje voda opisuje se na razini vodnih tijela koja predstavljaju osnovne jedinice za analizu značajki i upravljanje kakvoćom voda.

Na području Istarske županije identificirano je 54 površinskih vodnih tijela na kopnu, od čega je 6 prekograničnih. Od svih površinskih kopnenih vodnih tijela samo 19 ih ima minimalno dobro ekološko stanje (*Izvor: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite Istarske županije za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina*).



Slika br. 26: Ukupno ekološko stanje površinskih kopnenih vodnih tijela u Istarskoj županiji (Izvor: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite Istarske županije za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina)

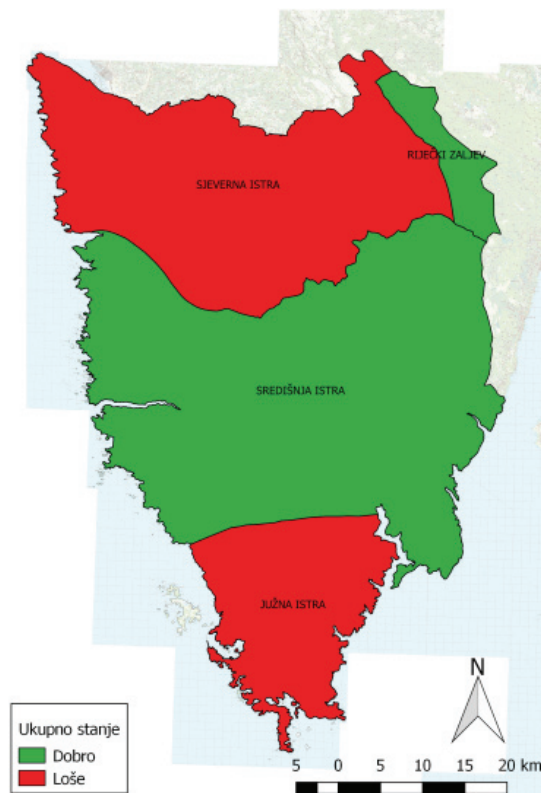
Na području Istarske županije nalaze se četiri grupirana podzemna vodna tijela, čije su karakteristike prikazane u tablici br. 67.

Tablica br. 67:
OSNOVNI PODACI O GRUPIRANIM VODNIM TIJELIMA PODZEMNE VODE U ISTRI

Ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	Poroznost	Pov. (km ²)	Prosječni godišnji dotok podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Ekosustavi ovisni o podzemnoj vodi (prema ekološkoj mreži)	Tip ekosustava	Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
SJEVERNA ISTRA	Pukotinsko-kavernozna	901,61	306	Vrlo niska do niska u području fliša, u karbonatnim stijenama srednja, visoka do vrlo visoka	Mirna i šire područje Butonige Izvor Gradole Motovunska šuma	vodeni	HR/SLO
SREDIŠNJA ISTRA	Pukotinsko-kavernozna	1.470,22	467	Niska, osrednja, visoka do vrlo visoka		-	HR
JUŽNA ISTRA	Pukotinsko-kavernozna	391,18	79	Osrednja do velika		-	HR
RIJEČKI ZALJEV	Pukotinsko-kavernozna	440,33	483	Srednja do vrlo visoka		Vodeni, kopneni	HR/SLO

(Izvor podataka: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite Istarske županije za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina)

Na jadranskom vodnom području iskoristi se oko 3% prosječnog godišnjeg dotoka vlastitih voda, a stupanj iskorištenja se kreće od 7,9% u sjevernom dijelu Istarske županije pa do zanemarivih 1% na jadranskim otocima. Za podzemna vodna tijela u Istarskoj županiji ocijenjeno je da su od četiri grupirana vodna tijela dva u lošem količinskom stanju zbog intruzije slane vode: Južna Istra i Sjeverna Istra. Podzemno vodno tijelo Sjeverna Istra je prekogranično vodno tijelo koje se koristi i za vodoopskrbu u Sloveniji (Izvor: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite Istarske županije za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina).



Slika 27: Ukupno stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela u Istarskoj županiji

(Izvor: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite Istarske županije za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina)

Ocjena stanja i ugroza sirove vode u zonama sanitarne zaštite Istarske županije

Na izvorištima kojima upravljaju, isporučitelji usluga javne vodoopskrbe obavljaju ispitivanja kakvoće vode obzirom na mikrobiološke, kemijske i indikatorske parametre propisane posebnim propisom.

Iako je voda koja se isporučuje korisnicima u pravilu zadovoljavajuće kakvoće, jer se prije isporuke obrađuje, u skladu sa suvremenim principima zaštite voda cilj je spriječiti onečišćenje na izvoru onečišćenja. Uzrok nezadovoljavajućoj kakvoći sirove vode može biti prirodan ili antropogen. Dok se na prirodne uzroke ne može utjecati, na antropogene se to može i mora.

Najveći problem povezan s kakvoćom sirove vode u Istarskoj županiji je mikrobiološko onečišćenje. Nedvojbeno je najznačajniji uzrok ovom problemu nepostojanje odgovarajuće odvodnje otpadnih voda značajnog broja naselja, kao i krška struktura vodonosnika koja omogućava vrlo brzi transfer infiltriranih onečišćenih voda do zahvata voda za piće.

Nadalje, značajan doprinos mikrobiološkom onečišćenju, ali i unosu drugih onečišćujućih tvari u vode daju divlja odlagališta. Procjeđivanje vode s divljih odlagališta kroz tlo može dovesti do unosa metala, mineralnih ulja i opasnih i drugih tvari u podzemne vode.

Povišena koncentracija sadržaja metala bilježi se u sirovoj vodi velikog broja izvorišta. Prema brojnim literaturnim podacima akumulacija teških metala većinom je u prirodnim uvjetima vezana za klastične, poglavito glinovite frakcije sedimenata. Međutim, povremeno znatno povišena koncentracija teških metala zabilježena na gotovo svim izvorima, izuzev na izvorima Kožljak i Plomin, zasigurno je posljedica antropogenog utjecaja. S obzirom na to da se radi o povremenim događajima, može se pretpostaviti da izvor ovih onečišćenja ima uzrok u incidentnim situacijama koje mogu poticati od prometa ili industrijskih izvora.

Sadržaj oksidabilnih organskih tvari u podzemnim vodama je uglavnom u dozvoljenim granicama.

Povećanje koncentracije dušikovih i fosforin spojeva u podzemnim vodama vjerojatno najvećim dijelom potiču iz otpadnih voda naselja, a dijelom i ispiranjem poljoprivrednih površina. Općenito se može istaknuti da je najniži sadržaj nitrata na izvorima Kožljak, Plomin i Sv. Ivan, a od ostalih najvažnijih izvorišta najveći sadržaj nitrata ima voda izvora Gradole, dok je sadržaj nitrata u vodama ostalih značajnijih izvora obično u prosjeku oko 2,1 mgN/l. Najviši sadržaj nitrata u vodama pulskih bunara kreće se tipično od oko 1,6 do 15 mgN/l. Sadržaj nitrata tijekom godine ne pokazuje sezonske promjene. Gotovo svi izvori uključeni u vodoopskrbu su

po sadržaju fosfata, odnosno ukupnog fosfora u dozvoljenim granicama za piće. Najniže koncentracije javljaju se na izvorima Kožljak i Plomin. Izuzetak su izvori Kokoti i Fonte Gaia, koji konstantno imaju više fosfate i ukupni fosfor u odnosu na sve prirodne vode u Istri, s time da u sušnom razdoblju rastu (ljeti) i često prelaze 0,3 mgP/l.

Opasnost za priobalne vodonosnike predstavlja i zaslanjivanje uzrokovano prodorom morske vode u vodonosnike.

U razdoblju od donošenja Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji, 2005. god do danas, provedena su 2 hidrogeološka istraživanja temeljem kojih je predložena izmjena granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta Gradole, Sv. Ivan, Bužin i Gabrijeli i provedena su 23 mikrozoniranja s ciljem utvrđivanja utjecaja izvedenih zahvata ili aktivnosti na uže područje zaštićenog vodonosnika.

Istarska županija je sudjelovanjem u EU projektu DRINKADRIA tijekom 2016. godine završila izradu prijedloga Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i djelatnosti. Navedenim dokumentom predložene su mjere po razmatranim pritiscima/sektorima u cilju zaštite vodonosnika. Jedna od mjera je i provođenje postupka noveliranja Odluke o zonama sanitarne zaštite (SN IŽ 12/05, 2/11) sukladno provedenim vodoistražnim radovima u razdoblju od 2005. godine do danas.

II 5.3.3. KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE

Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama u sezonama kupanja u razdoblju od 2013. do 2016. godine provedeno je za svaku godinu tijekom sezone kupanja. Od 2013. godine ispitivanje se provodi na ukupno 203 mjerne točke na 178 morskih plaža (dodatno uključena plaža Salbunić u općini Ližnjan) dok je u 2016. godini u ispitivanje uključeno još 6 mjernih točaka, odnosno morskih plaža (Tarska Vala u općini Tar-Vabriga, Mala Kolombarica, Portić i Pinižule u općini Medulin, Hotel Molindrio-ispod hotela u Gradu Poreču te Pripanji u općini Raša). Plaže koje su uključene u monitoring 2016. godine nemaju konačnu ocjenu dok ne postignu uvjet kontinuiranog ispitivanja za 4 sezone kupanja. Popis plaža na kojima se vršilo ispitivanje kakvoće mora u Istarskoj županiji u vremenskom periodu 2013.-2016. nalazi se u tablici br. 68.

Tablica br. 68:

**POPIS PLAŽA PO JEDINICAMA LOKALNE SAMOUPRAVE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
TIJEKOM SEZONE KUPANJA ZA VREMENSKI PERIOD 2013.-2016. GODINE**

JLS	Mjerene točke	Naziv plaže
Bale	Kolone-Uvala Sv.Jakov	Kolone
Bale/Rovinj	Kolone-Uvala Sv.Pavao	San Polo
Barban	Blaz	Blaz
Brtonigla	Uvala Kanova-Ispod restorana	Uvala Kanova
Brtonigla	AC Park-FKK (južni dio)	AC Park
Brtonigla	Karigador-Molo	Karigador
Buje	AC Kanegra-Bullea	AC Kanegra-Bullea
Buje	AC Kanegra-Market	AC Kanegra
Buje	AC Kanegra-Ispod restorana	
Fažana	Fažana-sjever	Fažana - B
Fažana	Fažana-Dječje igralište	Fažana-Dječje igralište
Fažana	AC Bi Village-Plaža Bival	AC Bi Village- Bival
Fažana	Valbandon-Plaža	Valbandon
Funtana	Hotel Delfin-Ispod hotela	Hotel Delfin
Funtana	AC Zelena Laguna-Plaža	AC Zelena Laguna
Funtana	AC Bijela uvala-Sjeverni dio	AC Bijela uvala
Funtana	AC Bijela uvala-Južni dio	
Funtana	AC Bijela uvala-Uvala Crljena zemlja	
Funtana	AC Puntica-Prema ribarskoj luci	AC Puntica
Funtana	AC Istra-Plaža Istra	AC Istra-Plaža Istra
Funtana	TN Funtana-Uvala Frnažine	TN Funtana-Uvala Frnažine
Funtana	AC Valkanela-Uvala Valkanela	AC Valkanela-Uvala Valkanela
Kršan	Plominski zaljev-Dražine zapad	Plominski zaljev-Dražine
Kršan	Plominski zaljev-Dražine istok	
Kršan	Brestova-Uz pristanište	Brestova-Uz pristanište
Labin	Rabac naselje-AC Maslinica II	Maslinica
Labin	Rabac naselje-AC Maslinica I	
Labin	Hotel St.Andrea-Ispod hotela	Sv.Andrea
Labin	Hotel Marina-Ispod hotela	
Labin	Hotel Lanterna-Ispod hotela (zapad)	
Labin	Hotel Lanterna-Ispod hotela (istok)	Lanterna
Labin	Hotel Merkur-Ispod hotela	
Labin	Hotel Girandella-Ispod restorana	Girandella
Labin	Hotel Neptun-Ispod hotela	
Ližnjan	Salbunić	Salbunić
Marčana	Duga Uvala-Hotel Croatia	Duga Uvala-Hotel Croatia
Medulin	Pješćana uvala-Plaža	Pješćana uvala
Medulin	AC Indije	AC Indije
Medulin	Banjole-Uvala	Banjole-Uvala prema Fraškeru
Medulin	Banjole-Odmaralište Centener	Banjole-Centenera
Medulin	Banjole-Centener šumica	
Medulin	AC Stupice-Južno od poluotoka	AC Stupice-Južno od poluotoka
Medulin	AC Stupice-Poluotok	AC Stupice-Sjeverno od poluotok
Medulin	AC Stupice-Rt Munat	Stupice-Munte

JLS	Mjerene točke	Naziv plaže
Medulin	Pomer-AC Pomer	Pomer - Šćuza
Medulin	Pomer-Plaža prema ACY Marini	Pomer-Plaža prema ACY Marini
Medulin	AC Medulin-Ulaz	AC Medulin - prema Kuli
Medulin	AC Medulin-Restoran Financa	AC Medulin-Finanaca
Medulin	AC Medulin-Spoj mali poluotok	AC Medulin-Spoj mali poluotok
Medulin	AC Medulin-Mali poluotok (punta)	AC Medulin-Mali poluotok (punta)
Medulin	AC Medulin-Škrabe	AC Medulin-Škrabe
Medulin	AC Medulin-Markovi brigi	AC Medulin-Markovi brigi
Medulin	Uvala Bijeca-Plaža	Uvala Bijeca
Medulin	Hotel Holiday	Hotel Holiday
Medulin	Hotel Belvedere	Hotel Belvedere
Medulin	Pošesi	Pošesi
Medulin	AC Kažela-Textil Strand	AC Kažela-Textil Strand
Medulin	AC Kažela-FKK	AC Kažela-FKK
Medulin	AC Kažela-FKK III	
Medulin	Rt Kamenjak	Mala Kolombarica
Medulin	Rt Kamenjak	Portić
Medulin	Rt Kamenjak	Pinižule
Novigrad	AC Mareda-Caffe Macumba	AC Mareda-Caffe Macumba
Novigrad	AC Mareda-Ispod restorana	AC Mareda
Novigrad	Pineta	Pineta
Novigrad	Novigrad-Karpinjan	Karpinjan
Novigrad	Novigrad-Sv.Pelagij	Sv.Pelagij
Novigrad	Novigrad Zidine	Rivarella
Novigrad	Novigrad Rivarela	
Novigrad	TN Tere-Hotel Maestral	Hotel Maestral
Novigrad	TN Tere-Hotel Laguna	Hotel Laguna
Novigrad	TN Tere-AC Sirena	AC Sirena
Poreč	Červar Porat	Červar Porat
Poreč	AC Ulika-Uvala Bušuja	AC Ulika
Poreč	AC Ulika-Rt Šilok-sjeverni dio	
Poreč	AC Ulika-Uvala Frnaže	
Poreč	AC Ulika-Rt Frnaže	
Poreč	Rt Sv.Martin-Prema uvali Sv.Martin	Rt Sv.Martin-Prema uvali Sv.Martin
Poreč	Hotel Materada-Sjeverni dio	Hotel Materada
Poreč	Hotel Materada-Južni dio	
Poreč	Špadići-Uvala Srgulje (sjeverni dio)	Špadići-Materada
Poreč	Špadići-Uvala Srgulje (sredina)	Špadići-uvala Srgulje (sredina)
Poreč	Špadići-Uvala Srgulje (južni dio)	Donji Špadići
Poreč	Hotel Pical-Bungalovi	Hotel Pical-Bungalovi
Poreč	Hotel Pical-Plaža Borik	Hotel Pical-Plaža Borik
Poreč	Peškera-Lijeva strana uvale	Peškera
Poreč	Hotel Riviera-Ispod hotela	Hotel Riviera
Poreč	Otok Sv.Nikola-Istok	Otok Sv.Nikola-Istok
Poreč	Otok Sv.Nikola-Plaža Oliva	Otok Sv.Nikola-Plaža Oliva
Poreč	Gradska Plaža	Gradska plaža
Poreč	Sv.Duh-Bunker	
Poreč	Rt Bara-Plaža	
Poreč	Hotel Rubin-Plaža Brulo	Brulo
Poreč	Uvala Brulo-Plaža	Uvala Brulo
Poreč	Restoran Istarska hiža-Plaža	Restoran Istarska hiža
Poreč	Hotel Galiot-Prema uvali	Hotel Galiot
Poreč	Hotel Galiot-Ispod hotela	
Poreč	Hotel Parentium-Ispod hotela	Hotel Parentium
Poreč	Hotel Parentium-Restoran Villa Romana	
Poreč	Hotel Lotos-Ispod hotela	Hotel Lotos
Poreč	Debeli rt-Plaža	Debeli rt
Poreč	Hotel Molindrio-ispod hotela	Hotel Molindrio-ispod hotela
Pula	Puntizela-Monte Cristo Beach	Puntizela-Monte Cristo Beach
Pula	Puntizela-Plaža Golubine	Puntizela- Golubine
Pula	Valovine	Valovine
Pula	AC Stoja-Prema Valovinama	AC Stoja-Prema Valovinama

JLS	Mjerene točke	Naziv plaže
Pula	AC Stoja-Prema pučini	AC Stoja-Prema pučini
Pula	AC Stoja-Prema gradskoj plaža	AC Stoja-Prema gradskoj plaža
Pula	Stoja-Gradska plaža	Stoja-Gradska plaža
Pula	Stoja-Naselje Zelenika	Stoja-Naselje Zelenika
Pula	Valkane-Sredina uvale	Valkane
Pula	Gortanova uvala-Sredina uvale	Gortanova uvala
Pula	Lungomare-punta prema Mornaru	Lungomare-prema Mornaru
Pula	Valsaline-Uvala F.S.	Valsaline
Pula	Hotel Splendid-Ispod hotela	Hotel Splendid
Pula	Zlatne Stijene-Plaža	Zlatne stijene
Pula	Uvala Sv.Ivan-Plaža Ambrela	Ambrela
Pula	Hotel Brioni-Ispod hotela	Hotel Brioni
Pula	Hotel Park-Ispod hotela	Havajka
Pula	Verudela-Svjeticnik	Verudela-Svjeticnik
Pula	Punta Verudela-Kod aquagana	Punta Verudela
Pula	Hotel Histria-Ispod hotela	Hotel Histria
Pula	Fratarski otok-Prema kopnu	Fratarski otok-Prema kopnu
Pula	NP Brijuni-Centralna plaža	NP Brijuni-Saluga
Raša	AC Tunarica-Lijeve strana uvale	AC Tunarica-Lijeve strana uvale
Raša	TN Ravni-Pozicija II	TN Ravni-stjenovita plaža
Raša	TN Ravni-Pozicija I	TN Ravni-šljunčana plaža
Raša	AC Marina-Uvala	AC Marina-Uvala
Raša	AC Marina-Pozicija II	AC Marina - Scuba centar
Raša	AC Marina-Crkvica	AC Marina-Crkvica
Raša	Pripanji	Pripanji
Rovinj	AC Valalta-Rt Feliks	AC Valalta-Rt Feliks
Rovinj	AC Valalta-Uvala prema marini	AC Valalta-Uvala prema marini
Rovinj	AC Valalta-ispod aquagana	AC Valalta-ispod aquagana
Rovinj	AC Amarin-Ispod restorana	AC Amarin-stjenovita plaža
Rovinj	AC Amarin-Molo	AC Amarin-šljunčana plaža
Rovinj	AC Amarin-Ispod aquagana	
Rovinj	TN Valdaliso-Rt Barabiga	TN Valdaliso
Rovinj	Hotel Rovinj-Ispod hotela	Monte
Rovinj	Otok Katarina-Prema marini	Otok Katarina-Prema marini
Rovinj	Otok Katarina-Uvala Lone	Otok Katarina-Uvala Lone
Rovinj	Monte Mulini-Do lukobrana	
Rovinj	Lone-Ispod hotela Monte Mulini	
Rovinj	Hotel Eden-Ispod hotela	Uvala Lone
Rovinj	Punta Corrente-Uvala Lone	
Rovinj	Punta Corrente-Rt Kurent	Punta Corrente-Rt Kurent
Rovinj	Crveni otok-Prema rtu Kurent	Crveni otok-Prema rtu Kurent
Rovinj	Crveni otok-Zapadna strana otoka	Crveni otok-Zapadna strana otoka
Rovinj	Crveni otok-Ispod vanjskih bazena	Crveni otok-Ispod vanjskih bazena
Rovinj	Crveni otok-Uvala zapadno od nasipa	Crveni otok-Uvala zapadno od nasipa
Rovinj	Crveni otok-Uvala istočno od nasipa	Crveni otok-Uvala istočno od nasipa
Rovinj	Otok Maškin-FKK, južna strana otoka	Otok Maškin
Rovinj	Škaraba-Uvala Velika Škaraba	Škaraba-Uvala Velika Škaraba
Rovinj	Škaraba-Rt Rusi	Škaraba-Rt Rusi
Rovinj	Uvala Kuvi-Plaža	Uvala Kuvi
Rovinj	TN Villas Rubin-Mali molo	Mali molo - prema Villas Rubinu
Rovinj	TN Villas Rubin-Ispod Zabavnog centra	TN Villas Rubin
Rovinj	AC Polari-Plaža Polari	AC Polari-Plaža Polari
Rovinj	AC Polari-Prema rtu Eva	
Rovinj	AC Polari-Prema rtu Bili runci	AC Polari-FKK
Rovinj	AC Veštar-Sjeverna strana uvale	
Rovinj	AC Veštar-Uvala sredina	AC Veštar
Tar-Vabriga	AC Lanterna-Plaža Valeta	Lanterna-Plaža Valeta
Tar-Vabriga	Lanterna-Uvala Valeta-sport	Lanterna-Uvala Valeta-sport
Tar-Vabriga	Lanterna-Debeli rt	Lanterna-Debeli rt
Tar-Vabriga	Lanterna-Rt Zub	Lanterna-Rt Zub
Tar-Vabriga	TN Lanterna-Plaža Crnika	TN Lanterna-Plaža Crnika
Tar-Vabriga	TN Solaris-Uvala pod Ravnice	TN Solaris-Male Ravnice

JLS	Mjerene točke	Naziv plaže
Tar-Vabriga	TN Solaris-Plaža Galeb	TN Solaris-Plaža Galeb
Tar-Vabriga	TN Solaris-Plaža Valetica	TN Solaris-Plaža Valetica
Tar-Vabriga	Puntica Larun	Puntica Larun
Tar-Vabriga	Tarska vala	Tarska vala
Umag	TN Alberi-Skiper	TN Alberi-Skiper
Umag	AC Borozija	AC Borozija
Umag	AC Bašanija-Plaža Feral	Bašanija-Plaža Feral
Umag	Hotel Moj Mir-Ispod hotela	Hotel Moj Mir
Umag	Zambratija-molo	Zambratija
Umag	Katoro-TN Polynesia	Katoro-TN Polynesia
Umag	Katoro-Hotel Koralj	Katoro-Hotel Koralj sjever
Umag	Katoro-Velestrin	Katoro-Velestrin
Umag	Katoro-Hotel Aurora	Katoro-Hotel Aurora
Umag	TN Stella Maris-Uvala Krapan	TN Stella Maris-Uvala Krapan
Umag	TN Stella Maris- Jezero	TN Stella Maris-Eko Vile
Umag	TN Stella Maris-Restoran	
Umag	TN Stella Maris-Laguna ispod aquagana	TN Stella Maris-Laguna
Umag	TN Punta-Villa Rita	TN Punta-Villa Rita
Umag	TN Punta-Hotel Umag	TN Punta-Hotel Umag
Umag	TN Punta-Hotel Sipar	TN Punta-Hotel Sipar
Umag	TN Punta-Hotel Adriatic	TN Punta-Hotel Adriatic
Umag	Moela - gradska plaža	Moela - gradska plaža
Umag	Moela	Moela-Plaža Afrika
Umag	Špina	Špina
Umag	Pelegrin	Pelegrin
Umag	AC Finida-Sredina	AC Finida
Umag	Lovrečica-Molo	Lovrečica
Umag	Uvala Slanik	Uvala Slanik
Umag	Rt Malin-Ispod kafića Plaja	Rt Malin
Vodnjan	Božinka	Božinka
Vodnjan	Barbariga	Mandriol
Vrsar	AC Valkanela-Prema otocima Salamun	AC Valkanela-Prema otocima Salamun
Vrsar	AC Turist-Plaža Vala	AC Turist-Plaža Vala
Vrsar	Val de la fontana-Gradska plaža	Gradska plaža
Vrsar	Montraker	Montraker
Vrsar	TN Belveder-Hotel Panorama	TN Belveder-Hotel Panorama
Vrsar	AC Portosole-Uvala Brižine	AC Portosole-Uvala Brižine
Vrsar	TN Petalon-Kamenita plaža	TN Petalon-Kamenita plaža
Vrsar	AC Koversada-Pješčana plaža	AC Koversada-Pješčana plaža
Vrsar	AC Koversada-Dječja plaža	AC Koversada-Dječja plaža
Vrsar	AC Koversada-Rt Fujaga	AC Koversada-Rt Fujaga

(Izvor: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Ocjena kakvoće mora za kupanje na plažama u RH određuje se temeljem kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (2006/7/EZ). Praćenje kakvoće mora na morskim plažama obavlja se od 15.05.-30.09. svake godine.

Temeljem rezultata praćenja kakvoće mora za kupanje određuje se:

- pojedinačna ocjena,
- godišnja ocjena i
- konačna ocjena

Pojedinačna ocjena se određuje za svaki pojedinačni uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Kriteriji za ocjenu pojedinačnih uzoraka propisani su samo nacionalnim propisom, ali ne i EU direktivom.

Godišnja ocjena se određuje na kraju svake sezone ispitivanja na temelju rezultata kakvoće mora u protekloj sezoni ispitivanja, odnosno na temelju skupa podataka koji sadrži 10 rezultata ispitivanja. Izračun konačne ocjene temelji se na prisutnosti mikroorganizama, indikatora fekalnog onečišćenja i na procjeni rizika onečišćenja.

Konačna ocjena se određuje na kraju svake sezone ispitivanja na temelju rezultata kakvoće mora u protekloj i tri prethodne sezone ispitivanja, odnosno na temelju skupa podataka koji sadrži oko 40 rezultata. Konačna ocjena nije utemeljena samo na broju mikroorganizama (broju izraslih kolonija), već i na mjeri rasapa rezultata unutar skupa podataka. Naime, što je veći rasap rezultata, veća je nepredvidivost stanja kakvoće mora, odnosno postoji veća mogućnost da budući uzorci neće udovoljavati propisanim graničnim vrijednostima. Ocjena kakvoće mora objedinjava stvarno stanje kakvoće mora (broj mikroorganizama) i potencijalni rizik od onečišćenja (rasap rezultata).

U nastavku (tablice br. 69 do 73) donose se godišnje i konačne ocjene kakvoće mora za kupanje (prema hrvatskoj uredbi i europskoj direktivi), na mjernim točkama morskih plaža Istarske županije za vremenski period 2013.-2016. godine.

Tablica br. 69:
**GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2013. GODINU
(HR UREDBA I EU DIREKTIVA)**

GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2013. (HR Uredba)			GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2013. (EU Direktiva)		
Ukupan broj uzoraka: 203			Ukupan broj uzoraka: 203		
IZVRSNO	Broj uzoraka: 201 (99,01%)		IZVRSNO	Broj uzoraka: 201 (99,01%)	
DOBRO	Broj uzoraka: 1 (0,49%)		DOBRO	Broj uzoraka: 1 (0,49%)	
ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)		ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)	
NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 1 (0,49%)		NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 1 (0,49%)	

(Izvor podataka: U pravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Tablica br. 70:
**GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2014. GODINU
(HR UREDBA I EU DIREKTIVA)**

GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2014. (HR Uredba)			GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2014. (EU Direktiva)		
Ukupan broj uzoraka: 203			Ukupan broj uzoraka: 203		
IZVRSNO	Broj uzoraka: 192 (94,58%)		IZVRSNO	Broj uzoraka: 196 (96,55%)	
DOBRO	Broj uzoraka: 9 (4,43%)		DOBRO	Broj uzoraka: 6 (2,96%)	
ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 1 (0,49%)		ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 1 (0,49%)	
NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 1 (0,49%)		NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)	

(Izvor podataka: U pravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Tablica br. 71:
**GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2015. GODINU
(HR UREDBA I EU DIREKTIVA)**

GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2015. (HR Uredba)			GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2015. (EU Direktiva)		
Ukupan broj uzoraka: 203			Ukupan broj uzoraka: 203		
IZVRSNO	Broj uzoraka: 196 (96,55%)		IZVRSNO	Broj uzoraka: 199 (98,03%)	
DOBRO	Broj uzoraka: 4 (1,97%)		DOBRO	Broj uzoraka: 4 (1,97%)	
ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 3 (1,48%)		ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)	
NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)		NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka: 0 (0,00%)	

(Izvor podataka: U pravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Tablica br.72:
**GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2016. GODINU
(HR UREDBA I EU DIREKTIVA)**

GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2016. (HR Uredba)			GODIŠNJA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA 2016. (EU Direktiva)		
Ukupan broj uzoraka:		209	Ukupan broj uzoraka:		209
IZVRSNO	Broj uzoraka:	207 (99,04%)	IZVRSNO	Broj uzoraka:	207 (99,04%)
DOBRO	Broj uzoraka:	2 (0,96%)	DOBRO	Broj uzoraka:	2 (0,96%)
ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)	ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)
NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)	NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)

(Izvor podataka: U pravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Tablica br.73 :
**KONAČNA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA RAZDOBLJE 2013.-2016.
(HR UREDBA I EU DIREKTIVA)**

KONAČNA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA RAZDOBLJE 2013.-2016. (HR Uredba)			KONAČNA OCJENA KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE ZA RAZDOBLJE 2013.-2016. (EU Direktiva)		
Ukupan broj uzoraka:		209	Ukupan broj uzoraka:		209
IZVRSNO	Broj uzoraka:	205 (98,09%)	IZVRSNO	Broj uzoraka:	208 (99,52%)
DOBRO	Broj uzoraka:	3 (1,44%)	DOBRO	Broj uzoraka:	1 (0,48%)
ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)	ZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)
NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	1 (0,48%)	NEZADOVOLJAVAJUĆE	Broj uzoraka:	0 (0,00%)

(Izvor podataka: U pravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

II 5.4. KRAJOBRAZNE CJELINE

Krajobraz znači određeno područje, viđeno ljudskim okom, čija je narav rezultat međusobnog djelovanja prirodnih i/ili ljudskih čimbenika.

Republika Hrvatska, kao potpisnica Konvencije o europskim krajobrazima, obvezala se da će krajobraze zakonom priznati kao bitnu sastavnicu čovjekovog okruženja, izraz raznolikosti zajedničke kulturne i prirodne baštine te kao temelj identiteta područja.

Pod značajnim i karakterističnim obilježjima krajobraza podrazumijevaju se dijelovi prirode karakteristični za određene krajobrazne tipove ili umjetne sastavnice krajobraza koje imaju prirodnu, povijesnu, kulturnu, znanstvenu ili estetsku vrijednost.

Podjela Istarske županije na **BIJELU, SIVU I CRVENU ISTRU**, ukazuje na njezine krajobrazne, ali i reljefne, geološke, hidrološke, pedološke i vegetacijske karakteristike te morfologije naselja.

1. Krajobraz „**Bijele Istre**“ definiran je brdsko-planinskim područjem Ćićarije prosječne visina 1000 m i Učke 1396 m, koje se nalazi na sjeveroistoku županije, sjeverno od Buzeta do Plomina. Glavna reljefno-krajobrazna karakteristika su ogoljeli vrhovi i strme litice bijelih vapnenačkih stijena vrlo dominantni u prostoru temeljem čega je i dobilo naziv "Bijela Istra". Osnovno obilježje ovog prostora je krš, sa nizom geomorfoloških pojava - kraških polja, dolaca, tornjastih stijena, jama, škrapa. Prema geološkom sastavu to su kredno-paleogenski vapnenci. Područje je izgrađeno od izmjene karbonatnih naslaga i naslaga fliša s pojavama stalnih i povremenih izvora.

Područje Bijele Istre geomorfološki je moguće podijeliti na dvije krajobrazne podcjeline:

- a) Sjeverni dio (lanac vrhova Čićarije)
 - b) Južni dio (Učka-Park prirode)
2. Krajobraz „**Sive Istre**“ izgrađen je od naslaga fliša. Obuhvaća Tršćansko - Pazinski bazen, koji se proteže od toka rijeke Dragonje te uz Motovun i Pazin prema zapadnom obodu Čepićkog polja do Plomina te južno prema Labinu i Raši. Sjeveroistočnu granicu tog bazena čini Čićarijsko područje, a istočnu masiv Učke. Glavna reljefno-krajobrazna karakteristika su flišne naslage, koje su najvećim dijelom nepropusne i zato podložne površinskom ispiranju, pa se u okolišu na strmim padinama pojavljuju kao naslage sivih lapora, vapnenca i pješčenjaka.

U krajobrazu su dominantne naseobinske strukture smještene na visokim, krajobrazno dominantnim točkama: Motovun, Momjan, Buje, Grožnjan, Zrenj, Završje, Oportalj, Kostanjica, Draguč, Grimalda, Kaštel, Buzet – stari grad, Roč, Hum, Boljun, Pićan, Gračišće, Gologorica, Paz, Lindar, Beram, Trviž, Vižinada, Kaldir. Naselja su u pravilu organskih formi dobro prilagođenih terenu, sa vizurama i siluetama koje poštuju mjerilo ambijenta. Radi se u pravilu o urbanim i ruralnim naseljima male veličine, gusto zbijenih sklopova s malim površinama obradivog zemljišta unutar samih naselja. Na cijelom području nalaze se i ruševine starih burgova, utvrda i dvoraca. Krajobrazno najznačajniji je kompleks dvorca Belaj.

Budući da je ovo područje nepropusnih flišnih naslaga, ovdje dolazi do formiranja svih stalnih i bujičnih vodotoka: Mirne, Dragonje i Raše. Zbog geološkog sastava terena mreža površinskih vodnih tokova vrlo je razvedena.

Područje Sive Istre na osnovu hidrogeologije i morfologije moguće je podijeliti na više krajobraznih podcjelina:

- a) Sjeverno područje (Momjan-slivno područje Dragonje)
- b) Dolina rijeke Mirne sa sjevernim i južnim obroncima kanjona Mirne
- c) Središnje područje oko akumulacije Butoniga (slivno područje Butoniga)
- d) Zapadno podnožje Čićarije i Učke (Buzet-Roč-Lupoglav-Hum-Kotli-slivno područje Mirne)
- e) Istočno područje (Gračišće-Pićan-Gologorica-Boljun-Čepić-Kršan-slivno područje Raše)



Slika br. 28: Krški fenomen na vodi, Slapovi i udubine u koritu rijeke Mirne (Kotli, G. Buzet)
(Izvor: www.najboljeuhrvatskoj.info)

3. Krajobraz „**Crvene Istre**“ je područje jursko-kredno-paleogenske ploče ili tzv. vapnenački, crvenicom pokriveni ravnjak. Zauzima gotovo $\frac{3}{4}$ Istre: od Savudrije, južno od Vižinade prema Pazinu, do južnog ruba Čepićkog polja i dio Labinštine. Osnovna karakteristika krajobraza je tlo – tipična crvenica, plitka, srednje duboka i duboka. Također, za razliku od Bijele, a posebno Sive Istre, u Crvenoj Istri nema značajnih površinskih voda, osim lokvi i bara. Voda se spušta u podzemlje te pukotinama putuje prema moru.

Područje Crvene Istre može se podijeliti na sljedeće krajobrazne podcjeline:

a) Središnja visoravan (kontinentalni dio)

- sjeverna visoravan Buje (Kremenje-Marušići-Šterna-Lucija-Martinčići-Triban)

Nagibi padina variraju između 2° i 7° - blago nagnuti teren. U krajobrazu prevladavaju poljoprivredne površine koje su povremeno odjeljene većim i manjim šumskim grupacijama. Pored naselja Marušići nalazi se značajna šumska površina Kornarija.

- sjeverozapadna visoravan (Vižinada-Baderna-Lovreč-Selina-Barat-Karojba)

Dio je vapnenačkog ravnjaka koji se ističe blago valovitom morfologijom terena. Nagibi padina variraju između 5° i 12° .

Sv. Lovreč Pazenatički je tipično naselje gradskog i akropolskog obilježja. Selina je veće ruralno naselje kojeg karakteriziraju okućnice ograđene visokim kamenim zidom sa istaknutim ulaznim portalima, što je i karakteristika šireg područja.

Prevladava submediteranska vegetacija koju čine šume hrasta medunca, bijeloga graba, šmrike i brniste te drača. Na dubljim tlima crvenice može se naći i hrast cer i pitomi kesten. Poljoprivredne površine su uglavnom smještene u okružju naselja, prekrivene su nasadima maslina i vinove loze, a u širem okružju Vižinade i ratarskim kulturama te lavandom.

- niska vapnenačka zaravan (južno od Pazina-Žminj-Kanfanar-Svetvinčenat-Juršići-sjeverno od Vodnjana-Marčana-Manjadvorci-Draguzeti)

Prostor se odlikuje pretežno zaravnjenim dijelovima s povremenim blagim uzdizanjima i manjim vrtačama, koji se postepeno spuštaju prema južnom priobalju Istre.

Naselja su raštrkana, disperzna, bez jasno definiranih granica. Veća mjesta poput Žminja, Vodnjana i Svetvinčenta imaju i stari, povijesni dio, koji se odlikuje kompaktnom i zbijenom gradnjom, dok su novije gradnje također slobodnije.

U ovom predjelu prevladavaju listopadne šume hrasta medunca, bijelog i crnog graba, šmrike. Tradicionalna poljoprivredna proizvodnja ograničena je na povrtlarske kulture u dolcima – vrtačama bogatog pedološkog profila. Najuočljivija djelatnost u krajoliku je eksploatacija kamena. Na cijelom području brojni su geomorfološki fenomeni krša u obliku jama, špilja: Pazinska jama, jama kod sela Burići i Ladićevi krugi. Zbog jako skeletnog tla najuočljivija pojava u ovom krajobrazu je tradicionalna ruralna arhitektura – kažun i suhozidi.

b) Primorski dio

- sjeverni dio (Savudrija-Umag-Novigrad)

Ovaj prostor obuhvaća najsjeverniji dio istarskog ravnjaka, nisko i zaravnjeno primorsko područje koje se proteže od Piranskoga zaljeva do ušća rijeke Mirne. S obzirom na nagibe padina ovaj prostor pripada blago nagnutom terenu.

Područje je zbog debelih slojeva plodne crvene zemlje pogodno za poljodjelstvo (masline, vinova loza, ratarske i povrtlarske kulture), a dijelom je obraslo šumom i umjetno pošumljeno. Na predjelu između Novigrada i Umaga prevladavaju poljoprivredne površine s interpoliranim manjim šumskim ploham, dok su prema sjeveru, u širem okružju Savudrije, dominantne šumske površine. U ovom pojasu vegetacijski pokrov čine šume hrasta medunca dok oko Savudrije i Kanegre prevladavaju kulture alepskog i crnog bora.

Značajan je kultivirani krajobraz šireg agrarnog prostora Dajla, Nova Vas, Brtonigla sa brojnim obnovljenim vinogradima i maslinicima.

- zapadna obala (Poreč-Vrsar-Rovinj)

Morfološku sliku šireg područja čini otvorena vapnenačka zaravan na niskom i valovitom istarskom ravnjaku sa zaobljenim, kupastim i relativno niskim reljefnim oblicima (30- 100m). S obzirom na nagibe padina ovaj prostor pripada blago nagnutom terenu.

Krajobraz je uglavnom agrarni, prevladavaju maslinici i vinogradi, te u blizini naselja, oranice sa povrtnim i ratarskim kulturama. Značajan je kultivirani krajobraz šireg agrarnog prostora Kaštelir, Labinci, Nova Vas, Červar sa brojnim obnovljenim vinogradima i maslinicima. Značajna karakteristika krajobraza je izrazita turistička eksploatacija priobalja, tako da se cijelom obalnom linijom od Lanterne do Veštra (osim u zaštićenim dijelovima prirode Limskog kanala i Zlatnog rta) izmjenjuju turistička naselja i kampovi, a uz naselja Poreč, Vrsar i Rovinj i hoteli. Rovinjski otoci i priobalno područje, kao i otoci Vrsara i Poreča su krajobrazno značajna područja.

Na području južno od Veštra nalazi se veće neizgrađeno krajobrazno značajno područje: Močvara Palud i Datule-Barbariga.

Na cijelom području brojni su geomorfološki fenomeni krša u obliku jama, špilja i strmih stijena: kamenolom Fantazija, jama Baredine i dr.

- južni priobalni dio (Barbariga-Pula-Premantura-Budava)

Ovo je područje blago položenog reljefa koji prema moru prelazi u nizinu. Na kopnu nema drastičnih vizura, međutim sa morske strane vizure sežu duboko na kopno. Obalno područje spada u eumediteransku zonu, odnosno zonu hrasta crnike i bjelogabića te degradirane stadije makije i gariga. U priobalnom dijelu nalaze se i brojne kulture uzraslog alepskog i primorskog bora, a na Rtu Kamenjak i šume pinije. Osnovna značajka ovog područja su veća neizgrađena priobalna područja, vrlo često oko napuštenih vojnih utvrda i bitnica.

Krajobrazno značajna područja su Gornji i Donji Kamenjak sa medulinskim arhipelagom te područje od uvale Kale do zaljeva Budava – morski i kopneni dio uz proširenje do antičkog grada Nezakcij. Najznačajnije krajobrazno područje je područje NP Brijuni.

- istočni priobalni dio (Kavran-Krnica-Rakalj-Labin-Rabac-Plomin)

To su većim djelom nepristupačne obale sa strmim padinama nagiba 10° - 25° i vrhovima od 70 do 450 metara nadmorske visine, a najviši vrh Goli doseže visinu od 538 m, obrasle šumskom vegetacijom hrasta crnike i zimzelenih grmova. Obala je razvedena, s brojnim većim ili manjim uvalama, a najznačajniji su Raški i Plominski zaljev te Duga uvala i Krnička luka.

Područja kulturnog krajobraza posebnog značaja su krajobrazno dominantne: naselja Stari grad Labin i Plomin te barokna štancija Dubrova sa parkom skulptura.

Značajne negativne djelatnosti u krajobrazu su bespravna izgradnja na obroncima prema moru od Budave do Krničkog porta, posebno ispod Kavrana, oko Duge uvale, ispod Peruški na rt Sočaji, a na početku Plominskog zaljeva termoelektrana na ugljen TE Plomin I i TE Plomin II.

Krajobrazno značajno područje je i ispod starog Labina prema Rapcu i uvali Prlog.

c) Limski kanal i Limska draga

Limski kanal je jedan od najznačajnijih prirodnih i kulturnih lokaliteta zapadne obale Istarske županije i istaknut je kao značajna cjelina, čiji identitet i postojeći eko-sustav treba čuvati. Sam kanal je nešto duži od 10 km, dubine do 30 m, a na najširem djelu širok 600 m. Visina kanjonskih strana doseže visinu do 150 metara nadmorske visine. Kanal je položen u smjeru istok-zapad dok su njegovi obronci položeni u smjeru sjever-jug. Nagibi obronaka se kreću između 20-30% , što spada u strme padine, a šire područje obiluje kupastim vrhovima koji dosežu i do 300 metara nadmorske visine. Na obroncima se pojavljuje značajan broj spilja (20) , lokvi (preko 30) i drugih geomorfoloških znamenitosti.

Limski kanal, kao posebni rezervat u moru, je po svojim obilježjima izuzetan. Riječ je o potopljenoj kanjonskoj dolini u kršu, gdje je zbog dotoka slatke vode vruljama, more smanjenog saliniteta, a u samom vrhu je gotovo slatko. Posebno svojstvo morske vode pruža uvijete za život obilju morskih organizama (brojne vrste riba dolaze ovdje na mrijest i zimovanje). Limski kanal je jedini neizgrađeni i još uvijek prirodni dio obale na čitavoj zapadnoj obali. Karakterizira ga izuzetna ljepota i slikovitost krajolika.

Limska draga je suha krška udolina valovitog oblika. Nastavlja se na morem poplavljeni završetak Limskog kanala i time predstavlja njegov kopneni nastavak. Morfološki urezana dolina u početku ima prošireno dno s plitkim kvartarnim nanosom. Nastavak je nekada stalnoga korita rijeke Pazinčice. Širina Limske drage od početka do blizine Kanfanara iznosi oko 900 m, uz suženje podno Dvigrada i iznad Kanfanara na oko 600 m. Visina obronaka je cca 150-165 m. Nagibi padina variraju između 13° i 20° , pri čemu je riječ o strmim obroncima. Krajobrazno dominantne točke su Kringa, Tinjan i Beram.

Krajobrazno značajna područja su: Limski zaljev, rezervat šumske vegetacije Kontija, rezervat u moru – Limski zaljev, te Limska draga.

d) Raški zaljev i Raška draga

Raški zaljev je dug oko 12 km, prosječne širine približno 1 km. Dubina zaljeva varira od 44 m na ulazu u zaljev do 10 m, a prema ušću se smanjuje čak do 3 m. Raša svojim nanosima zatrpava zaljev. Strane raškog zaljeva su strme i nepristupačne. Važnost zaljeva raste u 19.st. kada se gradi utovarna luka Bršica.

Raška draga predstavlja nastavak Raškog zaljeva u obliku kopnene zavojite udoline, kojom protječe rijeka Raša. S obzirom da se nagibi padina kreću između 20° i 30° , riječ je o značajno nagnutom terenu sa strmim padinama i izraženim padinskim procesima. Obronci drage gusto su obrasli šumskom vegetacijom. Na početku i kraju drage prevladavaju poljoprivredne površine dok je središnji dio uglavnom prekriven šumom i travnjacima. Naselja su smještena na vrhovima okolnih obronaka. Karakterizira ih razgranatost i izduženost uz cestu, a oko njih su koncentrirane poljoprivredne površine. Najznačajnija središte je Barban smješten na istočnom obronku. U dnu kanjona na kraju meliorirane doline nalazi se rudarsko naselje Raša, spomenik moderne arhitekture.

II.5.5. ZAŠTITA I OČUVANJE KULTURNIH DOBARA

U Istarskoj županiji djeluje Konzervatorski odjel u Puli sa sjedištem u Puli i područnim uredom u Poreču, s područjem nadležnosti za cijelu županiju, kao dio Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture RH. Služba zaštite kulturne baštine je kadrovski i stručno znatno ojačala, a uspostavljena je i mreža suradnje s brojnim znanstvenim i drugim ustanovama koje se u okviru svog djelokruga bave zaštitom kulturne baštine. Dodajući tome i izmjene zakonske regulative vezane za prostorno uređenje i gradnju, a napose odredbe Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) u kojima se određuje obveza izrade UPU-a za sve neizgrađene i neuređene dijelove građevinskog područja, znatno je porasla pokrivenost prostorno-planskom dokumentacijom, pa tako i izrada konzervatorskih podloga i arheoloških reambulacija terena. Ukupan broj izrađenih konzervatorskih podloga u posljednjem četverogodišnjem razdoblju iznosi: 21.

Segment mjera zaštite kulturno-povijesnih i ambijentalnih vrijednosti unutar prostorno-planske dokumentacije sve je sadržajni, a njegova provedba sve efikasnija. U prostornim planovima se kulturna dobra sistematiziraju po vrstama i statusu zaštite, a Odredbama za provedbu utvrđuju se mjere zaštite.

Ukupan broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara iznosi 278. Od tog broja 7 kulturnih dobara je od nacionalnog značaja: Crkva sv. Marije na Škriljinah u Bermu, Kompleks Eufrazijeve bazilike u Poreču, kao i nepokretna kulturna dobra u Puli: Amfiteatar, Augustov hram, Dvojna vrata, Rimsko scensko kazalište i Slavoluk Sergijevaca. Kompleks Eufrazijeve bazilike u Poreču je i pod zaštitom UNESCO.

Ukupan broj preventivno zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara iznosi 46.

Konzervatorskim podlogama koje se izrađuju za potrebe izrade prostornih planova detaljnije se obrađuju nepokretna kulturna dobra koja se evidentiraju i štite prostornim planovima (planska zaštita).

Prema evidenciji Konzervatorskog odjela u Puli broj obnovljenih kulturnih dobara u Istarskoj županiji u posljednjem četverogodišnjem razdoblju iznosi 79, što predstavlja 28% od ukupnog broja zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara.

Broj ugroženih kulturnih dobara ne vodi se u evidenciji Konzervatorskog odjela u Puli. Očekuje se od nadležnog Ministarstva da što hitnije razradi kriterije i smjernice radi istovjetnog pristupa evidenciji ugroženih kulturnih dobara na području RH.

U situaciji sukoba interesa mnogih djelatnosti i pojedinačnih interesa za obalni prostor, naročito na zapadnoj obali županije, kulturno povijesne cjeline, vojne zone i utvrde na tom prostoru spadaju u ugrožena kulturna dobra, iako se nad njima u kontinuitetu vrši monitoring. Zbog nedostatka financijskih sredstava, manje ruralne crkve izvan naselja središnjeg i sjevernog dijela Istarske županije, izgrađene na flišnom području, konstruktivno propadaju. U kategoriju vrlo ugroženih kulturnih dobara spadaju i arheološki lokaliteti na vrhovima brežuljaka (gradine), zbog sve većih potreba gradnje vodosprema, antenskih stupova i sličnih infrastrukturnih građevina.



Slika br. 29: Crkva Sv. Blažene Djevice Marije (O. Gračišće)
(Izvor: http://croatia.hr/Images/t900x600-471/croatia_istra_gracisce)

Tablica br. 74: ZAŠTIĆENA NEPOKRETNNA KULTURNA DOBARA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI				
Rb	Oznaka	Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
1	Z-855	G.Buje	Buje	Arheološko nalazište uz zgradu Gimnazije
2	Z-2482	G.Buje	Kaštel	Utvrđeno naselje Kaštel
3	Z-2679	G.Buje	Buje	Kulturno povijesna cjelina grada Buja
4	Z-4016	G.Buje	Buje	Kompleks uljare
5	Z-4650	G.Buje	Buje	Ostaci renesansne kuće, Ulica Strada Longa br. 12
6	Z-575	G.Buzet	Hum	Crkva sv. Jeronima na groblju
7	Z-585	G.Buzet	Roč	Crkva sv. Roka
8	Z-1341	G.Buzet	Račice	Crkva sv. Trojstva
9	Z-1838	G.Buzet	Štrped	Crkva sv. Duha
10	Z-4809	G.Buzet	Buzet	Crkva sv. Ane
11	Z-6145	G.Buzet	Buzet	Crkva Sv. Jurja mučenika
12	Z-3266	G.Buzet	Račice	Kaštel
13	Z-3994	G.Buzet	Zonti	Kaštel Petrapilosa
14	Z-2720	G.Buzet	Roč	Kulturno povijesna cjelina utvrđenog naselja Roč
15	RRI-0037-1962.	G.Buzet	Buzet	Kulturno povijesna cjelina grada Buzeta
16	RRI-0300-1972.	G.Buzet	Hum	Kulturno povijesna cjelina Hum
17	RRI-0438-1994.	G.Buzet	Kotli	Kulturno povijesna cjelina Kotli
18	RRI-0312-1972.	G.Buzet	Marčenegla	Kulturno povijesna cjelina Marčenegla
19	RRI-0231-1969.	G.Buzet	Vrh	Kulturno povijesna cjelina Vrh
20	Z-352	G.Labin	Labin	Crkva sv. Nikole
21	Z-354	G.Labin	Labin	Crkva sv. Kuzme i Damjana
22	Z-355	G.Labin	Labin	Crkva sv. Marije Magdalene kod groblja
23	Z-579	G.Labin	Labin	Crkva rođenja Blažene Djevice Marije
24	Z-870	G.Labin	Rabac	Crkva sv. Andrije
25	Z-3665	G.Labin	Kranjci	Crkva sv. Flora
26	Z-353	G.Labin	Labin	Gradska loža
27	Z-356	G.Labin	Labin	Palača Battiala-Lazzarini, danas zgrada Narodnog muzeja, 1. maja 6
28	Z-357	G.Labin	Labin	Gradska vrata sv. Flora
29	Z-576	G.Labin	Labin	Palača Franković-Vlačić, Ulica Martinuzzi
30	Z-577	G.Labin	Labin, Dolinska	Palača Scampicchio
31	Z-578	G.Labin	Labin	Rodna kuća Giuseppine Martinuzzi, Paolo Sfecì Rialto 001
32	Z-2719	G.Labin	Labin	Rudarsko-industrijski kompleks "Pijacal"
33	RRI-0038-1962.	G.Labin	Labin	Kulturno povijesna cjelina grada Labina
34	RRI-439	G.Labin	Labin	Ugljenokop Tupljak
35	Z-20	G.Novigrad	Novigrad (van obuhvata)	Ostaci potonulog, engleskog ratnog broda "Coriolanus"
36	Z-68	G.Novigrad	Novigrad	Ostaci antičke arhitekture
37	Z-2681	G.Novigrad	Novigrad	Kulturno povijesna cjelina Novigrad
38	Z-3666	G.Novigrad	Novigrad	Ladanjska palača Rigo
39	RRI 447	G.Novigrad	Dajla	Samostanski kompleks
40	N-6 Z-858	G.Pazin	Beram	Crkva sv. Marije na Škriljinah
41	Z-359	G.Pazin	Pazin	Crkva sv. Nikole
42	Z-594	G.Pazin	Lindar	Crkva sv. Katarine
43	Z-856	G.Pazin	Butoniga	Crkva sv. Križa
44	Z-2431	G.Pazin	Beram	Crkva sv. Martina
45	Z-5305	G.Pazin	Pazin	Kompleks franjevačkog samostana s crkvom Pohođenja Blažene Djevice Marije
46	Z- 583	G.Pazin	Pazin	Zgrada Narodnog sveučilišta
47	Z-2437	G.Pazin	Pazin	Kaštel
48	RRI-0060-1964.	G.Pazin	Zarečje	Stupa na Pazinskom potoku
49	Z-5418	G.Pazin	Pazin	Kulturno povijesna cjelina grada Pazina
50	RRI-0046-1962.	G.Pazin	Beram	Kulturno povijesna cjelina Berma
51	RRI-0050-1963.	G.Pazin	Lindar	Kulturno povijesna cjelina Lindar
52	RRI-0051-1963.	G.Pazin	Trviž	Kulturno povijesna cjelina naselja Trviž
53	RRI-0093-1967.	G.Pazin	Veli Ježenj	Rodna kuća biskupa Jurja Dobrile, Veli Ježenj
54	RRI-59	G.Pazin	Beram	rodna kuća Vladimira Gortana
55	RRI-355	G.Pazin	Beram	spomenik Vladimiru Gortanu

Rb	Oznaka	Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
56	UNESCO zaštitna N-4 Z-2432	G.Poreč	Poreč	Kompleks Eufrazijeve bazilike
57	Z-876	G.Poreč	Poreč	Sklop zgrada Palače Vergottini, Eufrazijeva ulica
58	Z-2433	G.Poreč	Poreč	Istarska sabornica (bivša crkva sv. Franje)
59	Z-2434	G.Poreč	Poreč	Gotička kuća, Decumanus 5
60	Z-2435	G.Poreč	Poreč	Kuća "Dva sveca", Sv Maura 16
61	Z-2436	G.Poreč	Poreč	Palača Sinčić (Zavičajni muzej Poreštine), Decumanus 9
62	Z-2429	G.Poreč	Poreč	Vila Polesini, Marafor
63	Z-2544	G.Poreč	Poreč	Kulturno povijesna cjelina Poreča
64	RRI-113-1967.	G.Poreč	Poreč	Kompleks rimske vile na Puntji Sorni
65	RRI-393	G.Poreč	Rakovci	rodna kuća Joakima Rakovca
66	N-7 Z-861	G.Pula	Pula	Dvojna vrata
67	N-33 Z-862	G.Pula	Pula	Slavoluk Sergijevaca (Porta Aurea)
68	N-9 Z-863	G.Pula	Pula	Arena (Amfiteatar)
69	N-10 Z-864	G.Pula	Pula	Augustov hram
70	N-11 Z-865	G.Pula	Pula	Rimsko scensko kazalište
71	Z-1339	G.Pula	Pula	Crkva sv. Franje i franjevački samostan
72	Z-1340	G.Pula	Pula	Vila Martinz, Ulica grada Graza 2
73	Z-2475	G.Pula	Pula	Zgrada stare pošte
74	Z-2476	G.Pula	Pula	Plažni objekt kupalište Stoja
75	Z-3995	G.Pula	Pula	Zgrada Zvezdarnice (nekada dio Hidrografskog zavoda) s okolnim parkom, Park Ruđera Boškovića
76	Z-4013	G.Pula	Pula	Zgrada nekadašnje staje za konje i spremište za kola na području Molo Carbone
77	Z-4017	G.Pula	Pula	Utvrda Munida i topnička bitnica Žunac (Zonchi) kod Štinjana
78	Z-4018	G.Pula	Pula	Utvrda Monvidal
79	Z-4019	G.Pula	Pula	Utvrda sv. Juraj (S. Giorgio)
80	Z-4020	G.Pula	Pula	Utvrda sv. Mihovil (S. Michele)
81	Z-4021	G.Pula	Pula	Utvrda Musil
82	Z-4022	G.Pula	Pula	Utvrda Marie Louise
83	Z-4023	G.Pula	Pula	Utvrda Verudela i topnička bitnica sv. Ivan (S. Giovanni Cunfida)
84	Z-4024	G.Pula	Pula	Utvrda Monsival/Bourgignon
85	Z-4064	G.Pula	Pula	Crkva sv. Nikole
86	Z-4100	G.Pula	Pula	Utvrda Stoja i dječje ljetovalište na Stoji
87	Z-4448	G.Pula	Pula	Kompleks katedrale Uznesenja Blažene Djevice Marije u Puli sa zvonikom
88	Z-4449	G.Pula	Pula	Kompleks memorijalne kapele i ostataka trobrodne bazilike sv. Marije Fomoze i benediktinskog samostana
89	Z-4472	G.Pula	Pula	Graditeljski sklop i arheološka zona utvrde Monte Grosso, topničke bitnice Valmaggione i merzerskih bitnica Monte Grosso i sv. Maištada
90	Z-4556	G.Pula	Pula	Utvrda Punta Kristo (Punta Christo)
91	Z-4651	G.Pula	Pula	Vojni kompleks na području otoka sv. Katarina
92	Z-5490	G.Pula	Štinjan	područje nekadašnjeg vojnog kompleksa Monumenti
93	Z-5546	G.Pula	Pula	Kompleks nekadašnje mornaričke zrakoplovne postaje Puntizela (Hidrobaza) kod Štinjana
94	Z-5638	G.Pula	Pula	Kulturno povijesna cjelina grada Pula
95	Z-5801	G.Pula	Pula	arheološko nalazište na području četvrti Sv. Tedor
96	Z-5965	G.Pula	Pula	barutana Signole na poluotoku Muzil
97	Z-5966	G.Pula	Pula	topnička bitnica i skupina objekata Fižela na poluotoku Muzil

	Oznaka	Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
98	Z-5983	G.Pula	O.Brijuni	kulturni krajolik otočja Brijuni
99	Z-23	G.Rovinj	Rovinj	Olupina trgovačkog broda "HANS SCHMIDT"
100	Z-94	G.Rovinj	Rovinj, Kokuletošica (Coculetto)	Gradinsko naselje Moncodogna (Moncodogno)
101	Z-98	G.Rovinj	Rovinj	Austrougarski putnički brod "Baron Gautsch"
102	Z-361	G.Rovinj	Rovinj	Crkva sv. Trojstva (Trojice)
103	Z-1765	G.Rovinj	Rovinj	Crkva sv. Brigide
104	Z-2481	G.Rovinj	Rovinj	Crkva i samostan sv. Franje Asiškog
105	Z-2832	G.Rovinj	Rovinj	Ostaci crkve sv. Eufemije
106	Z-3105	G.Rovinj	Rovinj	Crkva sv. Cecilije
107	Z-4012	G.Rovinj	Rovinj	Crkva Blažene Djevice Marije od Milosti
108	Z-611	G.Rovinj	Rovinj, otok sv. Ivan	Svjetonik Sv. Ivan na pučini
109	RRI-0018-1961.	G.Rovinj	Rovinj	Zgrada starog tribunala, Trevisol 21
110	Z-4811	G.Rovinj	Rovinj	Kulturno povijesna cjelina grada Rovinja
111	Z-70	G.Umag	Savudrija	Ostaci antičke luke
112	Z-71	G.Umag	Seget (Đuba)	Antička rustična vila s pristaništem
113	Z-72	G.Umag	Zambratija-Sipar	Ostaci antičke arhitekture
114	Z-605	G.Umag	Zambratija	Antička vila u uvali Zambratija
115	Z-609	G.Umag	Savudrija	Ladanjska palača Velika Stancija (Vila Cesare, Stancija Grande)
116	Z-610	G.Umag	Seget	Gospodarsko stambeni sklop Stancije Seget
117	Z-874	G.Umag	Bašanija	Svjetonik
118	Z-2899	G.Umag	Katoro	Arheološko nalazište Katoro-rt Tiola
119	Z-2900	G.Umag	Zambratija - Sipar	Arheološko nalazište Sipar
120	Z-3664	G.Umag	Crveni Vrh	Arhitektonski sklop Sv. Petra
121	Z-4473	G.Umag	Umag	Staro gradsko groblje s ostacima crkve sv. Andrije
122	RRI-114	G.Umag	Đuba	Arheološko nalazište Đuba
123	Z-2680	G.Umag	Umag	Kulturno povijesna cjelina grada Umaga
124	RRI-0097-1965.	G.Vodnjan	Peroj	Crkva sv. Foške
125	RRI-0099-1966.	G.Vodnjan	Vodnjan (Mednjan)	Crkva sv. Martina (kapela)
126	Z-859	G.Vodnjan	Vodnjan	Crkva sv. Katarine
127	Z-860	G.Vodnjan	Vodnjan	Crkva sv. Margarete
128	Z-869	G.Vodnjan	Peroj	Crkva sv. Stjepana
129	Z-871	G.Vodnjan	Vodnjan	Crkva sv. Franje
130	Z-612	G.Vodnjan	Vodnjan	Stambena zgrada (ranije registrirana kao zgrada Castello br. 4 i 5), Portarol 6
131	Z-3104	G.Vodnjan	Vodnjan	Arheološko nalazište sv. Severin
132	Z-4014	G.Vodnjan	Vodnjan	Arheološko nalazište s ostacima trobrodne bazilike
133	Z-4474	G.Vodnjan	Vodnjan (Guran)	Arheološko nalazište sa crkvom sv. Šimuna
134	RRI-375	G.Vodnjan	Peroj	Arheološka zona Betiga
135	RRI-0441-1994.	G.Vodnjan	Galižana	Kulturno povijesna cjelina naselja Galižana
136	RRI-0279-1971.	G.Vodnjan	Vodnjan	Kulturno povijesna cjelina Vodnjana
137	Z-598	O.Bale	Bale	Crkva sv. Marije Velike s arheološkim nalazištem
138	Z-857	O.Bale	Bale	Kaštel Soardo-Bembo
139	Z-872	O.Bale	Bale	Crkva sv. Marije Male
140	Z-873	O.Bale	Bale	Crkva sv. Duha
141	Z-3668	O.Bale	Bale	Crkva sv. Maura
142	Z-4812	O.Bale	Bale	Crkva sv. Nikole
143	Z-4813	O.Bale	Krmed	Crkva sv. Petra na Todolonu
144	Z-5635	O.Bale	Bale	Kulturno povijesna (urbanistička) cjelina Bale
145	Z-2591	O.Bale	Bale	Arhitektonsko-pejzažni kompleks fortifikacijskog sustava Paravia-Barbariga
146	Z-1379	O.Barban	Barban	Arhitektonski sklop crkve sv. Nikole, palače Loredan (Župani dvor), Velih vrata, četverokutne kule i Malih vrata
147	Z-1304	O.Barban	Barban	Crkva sv. Jakova
148	Z-2198	O.Barban	Barban	Crkva sv. Antuna
149	Z-2478	O.Barban	Barban	Crkva sv. Margarete
150	Z-3267	O.Barban	Barban	Arheološko nalazište Stari Gočan (Gradina)

Rb	Oznaka	Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
151	Z-599	O.Brtonigla	Nova vas -Srbani	Arheološko nalazište Pečina kod kaštela sv. Jurja
152	Z-600	O.Brtonigla	Brtonigla	Arheološko nalazište Bunar sv. Martina
153	Z-601	O.Brtonigla	Brtonigla	Arheološko nalazište Monaški vrh
154	Z-602	O.Brtonigla	Nova Vas	Arheološko nalazište gradina Valaron (Castelierre di Villanova)
155	Z-3103	O.Brtonigla	Nova vas	Arheološko nalazište prapovijesna gradina Gromače (Grumazze)
156	Z-603	O.Brtonigla	Nova Vas	Crkva sv. Lovre i arheološko nalazište
157	Z-608	O.Brtonigla	Nova Vas	Kaštel sv. Jurja (Castel S. Giorgio, Santi Quaranta)
158	Z-573	O.Cerovlje	Draguč	Crkva sv. Elizeja
159	Z-574	O.Cerovlje	Draguč	Crkva sv. Roka
160	Z-582	O.Cerovlje	Paz	Crkva sv. Vida
161	Z-2477	O.Cerovlje	Gologorica	Crkva sv. Petra i Pavla
162	Z-875	O.Cerovlje	Belaj	Ladanjski sklop Belaj
163	Z-3102	O.Cerovlje	Belaj	Srednjovjekovni kaštel sv. Martina i crkva sv. Martina
164	RRI-0048-1962.	O.Cerovlje	Draguč	Kulturno povijesna cjelina naselja Draguč
165	Z-866	O.Fažana	Fažana	Crkva sv. Elizeja
166	Z-867	O.Fažana	Fažana	Crkva sv. Marije od Karmela
167	RRI-0299-1972	O.Fažana	Fažana	Kulturno povijesna cjelina naselja Fažana
168	Z-5323	O.Gračišće	Gračišće	Kulturno povijesna cjelina naselja Gračišće
169	RRI-0024-1961.	O.Grožnjan	Završje	Crkva sv. Jurja na groblju
170	Z-606	O.Grožnjan	Završje-Cirkoti	Crkva sv. Prima i Felicijana
171	Z-5230	O.Grožnjan	Završje	Poklonac na brdu sv. Andrije
172	RRI-0323-1973.	O.Grožnjan	Završje	Stancija Silić
173	Z-4103	O.Grožnjan	Kostanjica	Kulturno povijesna cjelina naselja Kostanjica
174	Z-4450	O.Grožnjan	Završje	Kulturno povijesna urbanistička cjelina naselja Završje
175	Z-5326	O.Grožnjan	Grožnjan	Kulturno povijesna cjelina Grožnjana
176	RRI-234	O.Kanfana	Jural	Arheološko nalazište "Gradina" iznad Limskog kanala
177	Z-587	O.Kanfana	Dvigrad	Ruševine srednjovjekovnog grada Dvigrada
178	Z-588	O.Kanfana	Mrgani	Crkva sv. Ilije
179	Z-589	O.Kanfana	Dvigrad	Crkva sv. Marije od Lakuća
180	Z-590	O.Kanfana	Kanfana	Crkva sv. Antuna
181	Z-591	O.Kanfana	Kanfana	Crkva sv. Agate
182	Z-5390	O.Kanfana	Šorići	Crkva sv. Marije Magdalene
183	Z-604	O.Kanfana	Sošići	Tumul Maklavun
184	Z-592	O.Karojba	Rakotule	Crkva sv. Nikole
185	RRI-305	O.Karojba	Karojba	zgrada I partijskog rukovodstva za Istru
186	Z-2479	O.Kaštelir-Labinci	Labinci	Crkva sv. Trojstva
187	Z-244	O.Kršan	Kršan	Ostaci potonulog ratnog broda TA-36 (Stella Polare)
188	Z-351	O.Kršan	Kršan	Kaštel
189	Z-360	O.Kršan	Plomin	Crkva sv. Jurja Starog
190	Z-580	O.Kršan	Nova Vas	Crkva sv. Duha
191	Z-1380	O.Kršan	Jasenovik	Crkva sv. Kvirina na groblju
192	Z-4015	O.Kršan	Kršan	Bivši pavlinski samostan sv. Marije
193	Z-4555	O.Kršan	Bači	Crkva sv. Katarine
194	Z-2480	O.Kršan	Brankovići	Stambeno gospodarska cjelina
195	RRI-0191-1968.	O.Kršan	Nova Vas	Stambena kuća, kbr. 029 (vlasnik Franko Jurman)
196	RRI-264	O.Kršan	Katun (Kožljak)	Zgrada kazališne družine "O.Keršovani"
197	RRI-0293-1972.	O.Kršan	Jasenovik	Kulturno povijesna cjelina Trdoslavići
198	RRI-0245-1970.	O.Kršan	Kožljak	Kulturno povijesna cjelina Katun
199	RRI-291	O.Kršan	Nova Vas	Kulturno povijesna cjelina Nova Vas
200	RRI-0039-1962.	O.Kršan	Plomin	Kulturno povijesna cjelina Plomina
201	RRI-0292-1972.	O.Kršan	Šušnjevića	Kulturno povijesna cjelina Šušnjevića
202	RRI-342	O.Ližnjan	Valtura(Muntić)	Arheološko nalazište Nezakcij
203	Z-350	O.Lupoglav	Boljun	Kaštel
204	RRI-0344-1974.	O.Lupoglav	Lupoglav	Kaštel

Rb		Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
205	Z-3239	O.Lupoglav	Boljun	Kulturno povijesna cjelina grada Boljuna
206	Z-1764	O.Marčana	Rakalj	Arheološko nalazište kaštel Stari Rakalj
207	Z-3076	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć Lovrečić
208	Z-3077	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć
209	Z-3078	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć
210	Z-3079	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć Percan
211	RRI-0347-1974.	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć- Dobran i dr.
212	RRI-0346-1974.	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć- Teković
213	RRI-0345-1974.	O.Marčana	Rakalj	Lončarska peć- Valić
214	Z-3080	O.Marčana	Rakalj	Povijesno-graditeljski sklop kuća s rodnom kućom Mije Mirkovića-Mate Balote
215	Z-2988	O.Marčana	Mutvoran	Kulturno povijesna cjelina Mutvorana
216	RRI-0336-1973.	O.Marčana	Rakalj	Kulturno povijesna cjelina Bolkovići (Rakalj)
217	RRI-0337-1973.	O.Marčana	Rakalj	Kulturno povijesna cjelina Papini (Rakalj)
218	RRI-334-1973.	O.Marčana	Rakalj	Kulturno povijesna cjelina Rakalj
219	RRI-237	O.Medulin	Medulin	Ostaci rimske vile
220	RRI-444	O.Medulin	Medulin	Poluotok Vižule i privlaka Burle
221	RRI-429	O.Medulin	Pomer	Arheološko nalazište Biškupija
222	Z-2199	O.Medulin	Pomer	Crkva sv. Flora (Cvitka)
223	Z-3667	O.Medulin	Pomer	Arheološko nalazište s austrougarskom vojnom utvrdom Kaštijun
224	Z-24	O.Medulin	Premantura	Olupina austrougarske torpiljarke "Flamingo"
225	Z-31	O.Medulin	Premantura	Ostaci potonulog trgovačkog jedrenjaka s topovima
226	Z-69	O.Medulin	Premantura	Brodolom trgovačkog broda
227	RRI-0036-1962.	O.Motovun	Motovun	Kulturno povijesna cjelina Motovuna
228	Z-6161	O.Motovun	Motovun	Crkva Sv.Stjepana Prvomučenika
229	RRI-0235-1970.	O.Oprtalj	Čepić	Crkva sv. Marije Snježne
230	Z-358	O.Oprtalj	Oprtalj	Crkva sv. Roka
231	Z-581	O.Oprtalj	Oprtalj	Crkva sv. Marije
232	Z-1840	O.Oprtalj	Oprtalj	Crkva sv. Jelene
233	Z-613	O.Oprtalj	Oprtalj	Toklarija- pogon za preradu maslina, Balini 40
234	RRI-0043-1962.	O.Oprtalj	Oprtalj	Kulturno povijesna cjelina Oprtalj
235	Z-584	O.Pićan	Pićan	Crkva sv. Mihovila
236	RRI-0040-1962.	O.Pićan	Pićan	Kulturno povijesna cjelina Pićana
237	Z-2430	O.Raša	Skitača	Crkva sv. Mateja
238	Z-4554	O.Raša	Stanišovi	Ruševine crkve sv. Jeronima
239	Z-607	O.Sveta Nedjelja	Stancija Dobrova	Stancija Dubrova- ladanjski arhitektonski sklop labinske patricijske obitelji Franković-Vlačić
240	Z-2473	O.Sveta Nedjelja	Sveti Martin	Ladanjski sklop Lazzarini s crkvom sv. Martina i kapelom Gospe od zdravlja
241	Z-2483	O.Sveta Nedjelja	Šumber	Kulturno povijesna cjelina naselja Šumber s kaštelom
242	Z-593	O.Sveti Lovreč	Sveti Lovreč Pazenatički	Crkva sv. Martina i Gradska loža
243	Z-5291	O.Sveti Lovreč	Sveti Lovreč Pazenatički	Crkva sv. Blaža
244	RRI-0054-1963	O.Sveti Lovreč	Sveti Lovreč Pazenatički	Kulturno povijesna urbanistička cjelina naselja Sv. Lovreč Pazenatički
245	Z-1839	O.Sveti Petar u šumi	Sveti Petar u šumi	Kompleks pavlinskog samostana i crkve sv. Petra i Pavla
246	Z-3265	O.Sveti Petar u šumi	Sveti Petar u šumi	Crkva sv. Roka
247	Z-868	O.Svetvinčenat	Juršići	Crkva sv. Kvirina i ostaci trobrodne predromaničke bazilike
248	Z-1305	O.Svetvinčenat	Svetvinčenat	Crkva sv. Katarine Aleksandrijske
249	Z-1306	O.Svetvinčenat	Svetvinčenat	Gradska loža
250	Z-1307	O.Svetvinčenat	Svetvinčenat	Crkva sv. Vincenta na groblju
251	Z-1308	O.Svetvinčenat	Svetvinčenat	Kaštel Morosini- Grimani
252	Z-5648	O.Svetvinčenat	Svetvinčenat	Kulturno povijesna cjelina Svetvinčenta
253	Z-4099	O.Tar-Vabriga	Vabriga	Arheološko nalazište Loron
254	Z-4101	O.Tar-Vabriga	Tar	Arheološko nalazište Tar na Stanciji Blek
255	Z-4102	O.Tar-Vabriga	Tar	Ostaci crkve sv. Križa
256	Z-5988	O.Tar-Vabriga	Tar	Zgrada kaštela s pripadajućim okolišem
257	Z-2474	O.Višnjan	Sveti Ivan	Stancija sv. Ivan od šterne s crkvom sv. Ivana

Rb	Oznaka	Lokacija		Naziv
		JLS	Mjesto	
258	Z-5387	O.Višnjan	Bačva	Crkva sv. Jakova
259	Z-5389	O.Višnjan	Višnjan	Crkva sv. Antuna
260	RRI-0325-1973.	O.Višnjan	Višnjan	Kulturno povijesna cjelina Višnjana
261	RRI-0100-1965.	O.Vižinada	Danci	Crkva sv. Marije na Božjem polju
262	Z-97	O.Vrsar	Vrsar	Ostaci potonulog američkog bombardera "B-24 H Liberator"
263	Z-2438	O.Vrsar	Vrsar	Stambeno-atelierski kompleks s galerijom Džamonija
264	Z-5468	O.Vrsar	Vrsar	Crkva sv. Marije od Mora i ostaci samostana
265	RRI-26-1961	O.Vrsar	Kloštar	Samostan i crkva sv. Mihovila
266	RRI-216	O.Vrsar	Vrsar	Arheološko nalazište u neposrednoj okolini crkve sv. Marije od Mora
267	RRI-0106-1966.	O.Vrsar	Vrsar	Kulturno povijesna cjelina Vrsara
268	Z-362	O.Žminj	Žminj	Kapela sv. Trojstva
269	Z-363	O.Žminj	Žminj	Kula nekadašnjeg kaštela
270	Z-586	O.Žminj	Žminj	Crkva sv. Antuna
271	Z-4814	O.Žminj	Žminj	Crkva sv. Jakova
272	RRI-0322-1973.	O.Žminj	Žminj	Kulturno povijesna cjelina Žminj
273	RRI-107	G.Umag	Savudrija	Podmorske arheološke zone (3) Savudrija-Umag
274	RRI-108	G.Umag, O.Brtonigla, G.Novigrad	Umag, Đuba, Križine, Lovrećica, Karigador, Dajla, Mareda, Novigrad	Podmorske arheološke zone (4) Umag-Novigrad
275	RRI-109	G.Poreč, O.Tar-Vabriga	Poreč, Vabriga	Podmorske arheološke zone (2)
276	RRI-110	O.Funtana, O.Vrsar, G.Rovinj, O.Bale, G.Vodnjan	Funtana, Vrsar, Linski kanal, Rovinj, Bale, Barbariga	Podmorske arheološke zone (6)
277	RRI-111	G.Pula, O.Medulin, O.Ližnjan, O.Marčana	Pula, Premantura, Medulin, Ližnjan, Valtura	Podmorske arheološke zone (4)
278	RRI-112	G.Labin, O.Kršan	Rabac, Ripenda Kosi, Plomin	Podmorske arheološke zone (2)

(Izvori: Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine i Konzervatorski odjel u Puli)

Tablica br. 75:

**PREVENTIVNO ZAŠTIĆENA NEPOKRETNNA KULTURNA DOBARA
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI**

RB	OZNAKA	LOKACIJA		NAZIV
		JLS	MJESTO	
1	P-5306	O.Barban	Sutivanac	Crkva sv. Ivana Krstitelja (Sv.Ivanac nad Rašom)
2	P-5202	G.Buje	Momjan	Arheološki lokalitet sa ostacima kaštela Momjan (Rota) u Momjanu
3	P-5204	G.Buzet	Buzet	Stambena zgrada
4	P-5205	G.Buzet	Buzet	Klasicistička palača
5	P-5396	O.Cerovlje	Gologorica	Crkva Blažene Djevice Marije "kod Lokve"
6	P-5136	O.Cerovlje	Gologorica	Crkva Blažene Djevice Marije "kod Lokve"
7	P-5548	O.Cerovlje	Paz	Kaštel u Pazu
8	P-5275	O.Grožnjan	Grožnjan	Dvije gospodarsko-stambene građevine
9	P-5195	O.Grožnjan	Grožnjan	Četiri gospodarsko-stambene građevine
10	P-5196	O.Grožnjan	Grožnjan	gospodarsko-stambena građevina
11	P-5197	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Mura"
12	P-5198	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Motovun"
13	P-5194	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Kozlad"
14	P-5189	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Župni ured"
15	P-5190	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Kod pošte"
16	P-5280	O.Grožnjan	Grožnjan	Kuća "Institut" Hrvatske glazbene mladeži
17	P-5166	O.Ližnjan	kod Ližnjana	podvodni arheološki lokalitet s ostacima 3 brodoloma kraj rta Uljeva
18	P-5489	O.Marčana	Rakalj	Arheološki lokalitet Sv. Teodor
19	P-5167	O.Oprtalj	Oprtalj	Crkva Sv. Silvestra
20	P-5131	O.Oprtalj	Krajići	Crkva Sv. Silvestra kod Oprtija
21	P-5287	G.Pula	Pula	Zgrada Arheološkog muzeja Istre
22	postupak u tijeku	G.Pula	Pula	Ostaci brodoloma kod otoka Veruda (Fratarski otok)
23	P-5177	G.Pula	Pula	Palača Scracin u Puli
24	P-5559	G.Pula	Pula	Utvrda Kaštel u Puli
25	P-5242	G.Pula	Mali Brijun	Utvrda Brioni Minor s minskom uzobalnom bočnom bitnicom Brioni Minor, uzobalnom topničkom bitnicom na Punt grossa i obalnom bitnicom za lansiranje torpeda na Punt Grossa
26	P-4481	G.Pula	Pula	Arheološki lokalitet Smokvica
27	P-4054	G.Rovinj	Rovinj	arheološko nalazište Turnina (Torre di Boraso)

RB	OZNAKA	LOKACIJA		NAZIV
		JLS	MJESTO	
28	P-5262	G.Rovinj	Rovinj	Arhitektonski kompleks dvorca Hutterott i samostana Sv. Andrije na Crvenom otoku
29	P-5303	G.Rovinj	Rovinj	Zgrada kazališta Antonio Gandusio
30	P-5164	G.Rovinj	Rovinj	višeslojni kopneni i podvodni arheološki lokalitet u uvali Veštar
31	P-5162	G.Rovinj	Rovinj	Crkva Sv. Marije u Strani
32	P-5494	G.Rovinj	Rovinj	Crkva Sv. Bartolomeja kraj Rovinja
33	P-5089	G.Rovinj	Rovinj	Crkva Sv. Eufemije s pripadajućim zvonikom
34	P-5266	G.Rovinj	Rovinj	kompleks bolnice dr. Martin Horvat
35	P-5134	G.Rovinj	Rovinj	prapovijesni tumuli na položaju Mušego
36	P-5412	G.Rovinj	Rovinj	prapovijesno gradinsko naselje na položaju Monbrodo
37	P-5430	G.Rovinj	Rovinj	prapovijesno gradinsko naselje na položaju Mongrižeja
38	P-5431	G.Rovinj	Rovinj	prapovijesno gradinsko naselje na položaju Monte Castellier
39	P-5106	G.Rovinj	Rovinj	Crkva sv. Ciprijana kraj Rovinja
40	P-5288	G.Umag	Umag	Višeslojno arheološko nalazište i crkva sv. Ivana
41	P-3910	G.Umag	Crveni Vrh	Arheološko nalazište s ostacima na padinama gradine sv. Petar
42	P-5153	G.Umag	Savudrija	Molovi s dizalicama za čamce
43	P-4215	G.Umag	Zambratija	Arheološko nalazište gradina Romanija
44	P-4615	G.Vodnjan	Peroj	Arheološki lokalitet Porto Mariccio - Veliki komunal
45	P-4349	G.Vodnjan	Peroj	Arheološki nalazište Porto Mariccio sa nalazima gomila i antičke uljare -Veliki komunal
46	P-5413	O.Vrsar	Vrsar	Arheološki lokalitet Monte Ricco

(Izvori: Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine i Konzervatorski odjel u Puli)

II.5.6. PROSTOR OGRANIČENJA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, zaštićeno obalno područje mora (ZOP) obuhvaća područje obalnih jedinica lokalne samouprave - Gradova: Buje, Labin, Novigrad, Poreč, Pula, Rovinj, Umag, Vodnjan i općina: Bale, Barban, Brtonigla, Fažana, Funtana, Kanfanar, Kršan, Ližnjan, Marčana, Medulin, Raša, Sveti Lovreč, Tar-Vabriga i Vrsar.

Planiranje i korištenje prostora ZOP-a se radi zaštite, ostvarenja ciljeva održivog, svrhovitog i gospodarski učinkovitog razvoja, provodi uz ograničenja u pojasu kopna i otoka, u širini od 1000 m od obalne crte i pojasu mora u širini od 300 m od obalne crte, unutar tzv. **prostora ograničenja**.

U prostoru ograničenja planirano je cca 35% svih građevinskih područja naselja, u kojima se smješta 57% stanovnika županije, sa gustoćom stanovanja od 18,50 st/ha.

U tablici br. 76 prikazani su najznačajniji podaci vezani uz prostor ograničenja zaštićenog obalnog područja mora Istarske županije.

Tablica br. 76: PROSTOR OGRANIČENJA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA

Redni broj	Naziv JLS	Površina kopnenog dijela prostora ograničenja sa otocima	Površina morskog dijela prostora ograničenja	Duljina obalne crte (sa otocima)	Zauzetost obalne crte s građevinskim područjima	Površina GP naseља u prostoru ograničenja	Planirani broj stanovnika u naseљima unutar prostora ograničenja	Gustoća naseљenosti u prostoru ograničenja
		ha	ha					
1.	Buje - Buie	117,55	58,97	3,31	2,02	0,00	0	0,00
2.	Labin	1.441,64	470,89	20,56	5,72	118,51	2.045	17,25
3.	Novigrad - Cittanova	940,55	336,91	14,86	11,65	211,41	4.684	22,16
4.	Poreč - Parenzo	1.396,44	733,29	32,27	32,43	850,04	17.808	20,95
5.	Pula - Pola	2.605,70	2.397,96	107,90	60,43	3.045,19	58.500	19,21
6.	Rovinj - Rovigno	2.920,79	1.594,46	61,53	32,31	926,18	13.900	15,01
7.	Umag - Umago	2.425,26	887,53	41,31	36,46	543,13	11.417	21,02
8.	Vodnjan - Dignano	891,49	263,23	10,14	3,81	125,47	3.172	25,28
9.	Bale - Valle	499,67	221,70	7,34	0,00	0,00	0	0,00
10.	Barban	380,81	100,46	3,47	0,12	0,00	0	0,00
11.	Brtonigla - Verteneglio	242,32	80,11	3,30	3,25	36,81	569	15,46
12.	Fažana - Fasana	515,15	142,69	7,47	6,41	178,63	4.860	27,21
13.	Funtana - Fontane	524,98	294,36	11,40	7,51	75,84	1.177	15,52
14.	Kanfana	231,37	6,54	1,13	0,13	0,00	0	0,00
15.	Kršan	882,78	239,46	10,22	3,11	81,59	590	7,23
16.	Ližnjan - Lisignano	1.839,61	755,19	31,45	7,73	0,00	0	0,00
17.	Marčana	2.469,40	765,60	36,72	4,89	11,39	75	6,58
18.	Medulin	2.617,59	1.668,17	71,44	20,70	555,67	9.890	17,80
19.	Raša	3.243,41	1.168,44	47,67	6,70	153,63	446	2,90
20.	Sveti Lovreč	113,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
21.	Tar Vabriga - Torre Abrega	1.036,06	319,81	16,54	11,44	15,63	84	5,37
22.	Vrsar - Orsera	1.498,36	786,81	30,01	12,54	154,96	1.822	11,76
	Istarska županija	28.834,03	13.292,58	570,01	269,36	7.084,08	131.039	18,50

Napomena: u površinu g.p. naseљa uključena su sva g.p. stambeno-turističke namjene (Izvor podataka: DGU veljača 2016., PPIŽ, PPUG/O). Od ukupne duljine obalne crte, na otoke se odnosi 68,93 km.

II.5.7. PODRUČJA POTENCIJALNIH PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA

Precizni podaci o ugrozama od prirodnih i drugih nesreća na području Istarske županije, sadržani su u dokumentu „Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Istarske županije“ (u daljnjem tekstu: Procjena) koji je Skupština Istarske županije usvojila Zaključkom objavljenim u Službenim novinama Istarske županije br. 10/15 te je ista bila temelj za izradu ovog dijela Izvješća.

Temeljem Procjene, u niže navedenom tekstu sažeto su specificirana područja i uzroci potencijalnih ugroza od prirodnih i drugih nesreća.

Područja i uzroci potencijalnih ugroza od prirodnih i drugih nesreća

1. Poplava

Područje Istarske županije može biti ugroženo od poplava:

a) uzrokovanih izlivanjem rijeka i bujičnih vodotoka rijeke Dragonje, Raše, Mirne, Pazinčice, Boljunčice i Umaškog potoka

U tim situacijama područja naročite ugroze jesu:

- uz rijeku Dragonju: granični prijelaz Kaštel i Plovanija te naselja Mlini, Škudelin, Bužin i Škrilje,
- uz rijeku Mirnu: pojedine dionice prometnice D 44 Buzet – Ponte Porton, naročito u području mosta Sovinjak, Motovun i Ponte Porton, dijelovi naselja Sv. Ivan - Dol i Rušnjak, a u izuzetnim slučajevima naselja Livade i Gradinje. Od gospodarskih subjekata postoji ugroza proizvodnih pogona Cimos a te lječilište Istarske Toplice,
- uz rijeku Rašu: ugroženi su dijelovi prometnice D 64 Gračišće-Labin kod Mosta Potpićan, te D 66 Labin – Pula u širem području Mosta Raša. Ugrožen je dio naselja uz Most Raša kao i zapadni dio naselja Raša. Od gospodarskih objekata može djelomično biti ugroženo postrojenje Rockwool Adriatic - Potpićan, Istarska tvornica vapna Murexin- Raša te izvorišta pitke vode Fonte Gaj, Mutvica i Rakonek,
- uz rijeku Pazinčicu: može biti ugrožena prometnica NC 500750 Pazin-Bani, područje kod Mosta Dušani, te kod Mosta Sv. Jožefa u Ulici Soline u Pazinu. Od gospodarskih objekata ugroženo je postrojenje tvrtke „Qubik“ Cerovlje, Bio Adria Čepić- farma Loke Pazin, azil za napuštene životinje „Happy end“ – Pazin, te naročito područje Soline sa 9 obiteljskih kuća,
- uz Umaški potok: zbog ograničene protočnosti, a uslijed iznenadnih i velikih kišnih oborina može doći do izlivanja potoka i ugroziti područje Špinela i Komunele. Posljedično se može javiti kao bujična poplava sa većom ugrozom središta Umaga, naročito Trgovačke ulice i Ulice Moela. Godine 2011. izgrađen je privremeni nasip koji smanjuje razinu opasnosti za područje Komunele.

b) uzrokovanih stvaranjem velikih uličnih bujica nastalih uslijed iznenadnih i velikih količina kišnih oborina u kratkom vremenskom intervalu, na uskom području.

- područje Pule: posebno je ugroženo područje Šuride, Valdenage, Škatara, Štinjana, kao i sam centar Pule (Trg Republike). Može doći do ugroze prometnice Pula – Fažana i Pula – Vodnjan.
- bujične poplave bilježene su i u naseljima Rabac (AC Maslinica), Valbandon, Fažana, Poreč (Červar – Porat), Novigrad i Buje.

c) uzrokovanih pucanjem akumulacijske brane Butoniga

U slučaju iznenadnog proloma akumulacijske brane Butoniga, bile bi ugrožene prometnice LC 50055 Butoniga – DC 44, LC 50051 Livade - Ponte Porton, DC 44 Buzet – Ponte Porton, naselje Valice te dio naselja Livade. Od gospodarskih objekata može biti ugroženo postrojenje za kondicioniranje i preradu vode Istarskog vodovoda – RJ Buzet.

2. Potres

Prema karti potresnog rizika Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 500 godina, područje Istarske županije nalazi se u području intenziteta potresa 7° po MSK ljestvici. Samo se nekoliko km² na krajnjem sjeveroistočnom dijelu nalazi u području intenziteta 8° MSK, a kako se radi o nenaseljenom i brdskom području Čićarije, ova je ugroza zanemariva.

Premda očekivani intenzitet potresa i njihova pojavnost nisu veliki, potres u Istarskoj županiji predstavlja veliki rizik.

U slučaju nastanka potresa od 7° MSK moguća su teška oštećenja sa rušenjem dijelova zgrade, dimnjaka, nastanak odrona, klizišta kao i pukotina na cestama.

Najugroženije dijelove predstavljaju urbane sredine, prioritetno na središnjem i sjeveroistočnom dijelu Županije.

3. Olujno ili orkansko nevrijeme te jak vjetar

Opasnost od ove ugroze prisutna je na cijelom području Županije, a poglavito je ugroženo zapadno i južno obalno područje (naročito autokampovi i turistička naselja). Pojavnost je rijetka, ali ipak moguća, naročito u ljetnim mjesecima. Veliku štetu mogli bi pretrpjeti i plastenici (povrtlarske kulture), kao i nasadi voćnjaka i vinograda na cijelom području. Ugrožene mogu biti i proizvodne hale sa lošim krovnim konstrukcijama.

4. Klizišta i odroni

Klizišta i odroni, odnosno klizanje terena, nastaju uslijed pokretanja zemljanih masa, najčešće na prometnicama u brdsko-planinskim predjelima, na kosim i strmim terenima, iako se mogu pojaviti i na blago nagnutom terenu, ovisno od geološkog sastava tla i drugih uvjeta.

U Istarskoj županiji najviše potencijalnih klizišta ima na području srednjeg i sjeveroistočnog dijela županije: Pazinština (naselja Motovun, Kaldir, Drazej, Zamask, Pilošćak, Grdoselo, Kršikla), Cerovlje (naselja Paz, Brus, Sidreti), te sjevernog dijela Istarske županije: Bužeština (naselja Buzet, Marinci, Juradi, Prodani, Krušvari, Juričići, Črnica, Lanišće).

5. Tehničko - tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u gospodarskim objektima i prometu

Na području Istarske županije postoji mogućnost nastajanja nesreća (katastrofe) u gospodarskim objektima, naročito u poduzećima koja koriste, skladište ili proizvode opasne i štetne tvari.

Takva postrojenja i pogoni djeluju na cijelom području županije, međutim ona sa većim količinama opasnih tvari koja bi mogla znatnije ugroziti stanovništvo, materijalna dobra i okoliš locirana su na području Umaga (Hempel, Sipro, Aluflexpack), Rovinja (Mirna), Koromačna (Holcim Hrvatska), Pule (Schott Boral, Plinara, Uljanik i Calucem), Buzeta (P.P.C., Istarski vodovod, Drvoplast, Lakmus), Pazina (skladište opasnog otpada Eccoperativa), Labina (P.P.C. Labin, Eksplozivi d.o.o. TE Plomin, Rockwool Adriatic) te Poreča (izvorište Gradole kod Vižinade).

Činjenica da je Eccoperativa - skladište Pazin, smještena uz sam ponor Pazinske jame, a zbog dokazane povezanosti ponora Pazinčice sa izvorištima pitke vode Rakonek, Sv. Anton i Grdak (dolina rijeke Raše), ovaj objekt predstavlja dodatnu opasnost po stanovništvo i okoliš.

Što se tiče mogućnosti nastajanja nesreća (katastrofe) u prometu, prijevoz opasnih tvari je sveden na prometovanje autocisternama kapaciteta do max. 25 t. Težišno se prevoze nafta i naftni derivati, te propan butan plin u bocama.

Najkritičnije dionice su:

- tunel Učka - zbog same činjenice da je tunel potencijalno opasno mjesto za prometovanje opasnim tvarima, a čime predstavlja visoku opasnost. U tunelu se primjenjuju posebne mjere prilikom prijevoza opasnih tvari. Obzirom da prometovanje opasnim tvarima kroz tunel Učku podliježe i provodi se po posebnom režimu, nema potrebe propisivanja dodatnih mjera zaštite,
- dionica prometnice Labin - Barban u dijelu izvorišta Fonte Gaj i Kokoti - zbog činjenice da je prometnica u neposrednoj blizini izvorišta te bi svaka nesreća sa opasnim tvarima u prometu predstavljala potencijalno zagađenje izvorišta pitke vode za Grad Labin,
- prometnica Selce - Buzet koja prolazi neposredno iznad izvorišta Sveti Ivan, te bi posljedično svaka nesreća sa opasnim tvarima u prometu predstavljala potencijalno zagađenje izvorišta,
- prometnice uz akumulaciju Butoniga (Zajerci - Krpani, Marčenegla - Paladini - Šćulci, Kaščerga - Bankovci - Ukotići, Kaščerga - Stancija Jukani, Grdoselo - Čerišnjevica, Šajkovići - Kršikla). Ove prometnice direktno su povezane sa izvorištima i potočićima koja prihranjuju akumulaciju Butoniga, te bi svaka nesreća s opasnim tvarima u prometu mogla uzrokovati zagađenje akumulacije Butoniga.

U prostornim planovima područne (regionalne) i lokalne razine, ovisno o razini prostornog plana, sadržane su smjernice / mjere za zaštitu od prirodnih i drugih nesreća te zahvati u prostoru kojima će se provoditi mjere za zaštitu od prirodnih i drugih nesreća.

Istarska županija raspolaže sa dovoljnim operativnim snagama civilne zaštite (CZ). Sustav civilne zaštite Istarske županije se stalno unaprjeđuje. Opremljenost i osposobljenost žurnih službi i službi sa javnim ovlastima je i dalje na razini koja osigurava izvršavanje svih radnji i postupaka u najvećem broju izvanrednih događaja. Procjenjuje se da bi u slučaju velikih nesreća ili katastrofa, dakle u uvjetima kada bi trebalo angažirati pričuvne snage (uglavnom CZ), moglo biti određenih problema zbog nedostatka osobne i skupne opreme te obučenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednih sastava u postrojbama CZ.

Aktivnosti na unaprjeđenju sustava su planske te osiguravaju kontinuitet u njegovom razvoju.

Izvešća o stanju sustava civilne zaštite za područje istarske županije izrađuju se na godišnjoj razini.

II.6. OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI

Tablica br. 77:

POPIS OBVEZNIH PROSTORNIH POKAZATELJA

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Podatak	
1.	OPĆI POKAZATELJI RAZVOJNIH KRETANJA				
1.1.	DEMOGRAFSKA STRUKTURA	A. Razmještaj struktura stanovništva	1.	Broj stanovnika	208.055
			2.	Indeks kretanja broja stanovnika	100,83
			3.	Prirodni prirast stanovništva	-713,00
		B. Razmještaj i struktura kućanstava	1.	Broj kućanstava	78.732
			2.	Indeks rasta broja kućanstava	1,09
			3.	Prosječna veličina kućanstva	2,64
1.2.	SOCIJALNO - GOSPODARSKA STRUKTURA	Ekonomski razvoj	1.	Indeks razvijenosti	156,80 %
			2.	Stupanj razvijenosti	IV.
2.	STRUKTURA NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA				
2.1.	OBILJEŽJA SUSTAVA NASELJA	Razmještaj, gustoća naselja i naseljenosti	1.	Broj naselja	655
			2.	Gustoća naselja	2,33 naselja /1000 km²
			3.	Gustoća naseljenosti	73,96 stanovnika/km²
2.2.	KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA U NASELJIMA	A. Površina naselja	1.	Površina naselja	281.297,00 ha
			B. Građevinska područja (GP)	1.	Površina GP naselja – ukupno planirana
		2.		Udio GP u odnosu na ukupnu površinu županije	7,28 %
		3.		Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu županije	3,94 %
		4.		Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP	45,84 %
		5.		Udio neuređenog GP u odnosu na ukupno GP	4,84 %
		6.		Broj stanovnika / ukupna površina GP	11,12 st./ha
		7.	Broj stanovnika / izgrađena površina GP	20,53 st./ha	
8.	Broj stanovnika / uređena površina GP	43,28 st./ha			

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Podatak	
2.3.	IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA (IZVAN NASELJA)	Izdvojena građevinska područja (IGP)	1.	Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – ukupno planirana	10.385,27 ha; 0,046 ha/st
			2.	Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP:	
			2.a.	Ugostiteljsko-turistička namjena	3.524,07 ha; 33,93 %
			2.b.	Gospodarska namjena - ukupna (proizvodna, poslovna, infrastrukturna, OIE i dr.)	2.645,25 ha; 25,47 %
			2.c.	Sport i rekreacija	3.819,26 ha; 36,78 %
			2.d.	Područja posebne namjene	nema podataka
			2.e.	Površina groblja	86,63 ha; 0,83 %
			3.	Ukupni planirani smještajni kapacitet u TRP i TP	225.810 postelja
4.	Broj turističkih postelja po km ² obalne crte	396,15 turističkih postelja / km² obalne crte			
3.	POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST				
3.1.	PROMETNA INFRASTRUKTURA	A. Cestovni promet	1.	Duljina cesta po vrstama	autoceste: 130,32 km državne ceste: 386,50 km županijske ceste: 595,59 km lokalne ceste: 654,90 km
			2.	Udio pojedinih vrsta cesta	autoceste: 7,37 % državne ceste: 21,87 % županijske ceste: 33,70 % lokalne ceste: 37,06 %
			3.	Cestovna gustoća (duljina cesta / površina područja)	0,63 km/km²
		B. Željeznički promet	1.	Duljina pruge prema vrsti	pruga od značaja za regionalni promet 91,138 km pruga od značaja za lokalni promet 52,998 km
			2.	Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga	pruga od značaja za regionalni promet 63,23 % pruga od značaja za lokalni promet 36,77 %
			3.	Gustoća željezničkih pruga (duljina / površina područja)	0,051 km/km²
		C. Zračni promet	1.	Broj zračnih luka prema vrstama	zračna luka: 1 aerodrom: 2 aerodrom na vodi: 1
			2.	Površina zračnih luka	290,68 ha
		D. Pomorski promet	1.	Broj luka prema vrsti	luke otvorene za javni promet: 41 luke posebne namjene: 39
			2.	Površina kopnenog dijela luke	luke otvorene za javni promet: 54,14 ha luke posebne namjene: 79,10 ha
			3.	Luke nautičkog turizma prema broju vezova	LNT državnog značaja: 11 - broj vezova u moru: 3.401 - broj vezova na kopnu: 510 LNT županijskog značaja: 3 - broj vezova u moru: 410 - broj vezova na kopnu: 113
		E. Riječni promet	1.	Broj riječnih luka prema veličini i rijeci	-
			2.	Klasa i duljina plovnih putova	-
		F. Elektroničke komunikacije	1.	Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika	0,20 baznih stanica /100 st

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj		Podatak	
3.2.	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	A. Opskrba električnom energijom	1.	Duljina elektroopkrbnih vodova	prijenosni (kV:220 i 110): 464,1 km distribuc. (kV:35;20;10 ;0,4): 8.154,97 km	
			2.	Udio i duljina elektroopkrbnih vodova prema vrsti:	DV 220 kV: 9,39 %; 43,6 km DV 110 kV: 90,61 %; 420,5 km distribucijska mreža u tabl. br. 39	
		B. Opskrba plinom	1.	Duljina plinovoda	transportni (50 - 75 bara): 174,76 km distribucijski: 317,2 km	
					2.	Udio prema vrsti plinovoda
			C. Opskrba naftom	1.	Duljina naftovoda	-
3.3.	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA OTPADNIH VODA	A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	1.	Duljina javne vodoopkrbne mreže	3.583 km	
			2.	Potrošnja pitke vode	55.110,21 l/stanovniku (u kategoriji „kućanstva“)	
		B. Pročišćavanje otpadnih voda	1.	Duljina kanalizacijske mreže	1.296,13 km	
			2.	Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda – broj i kapacitet	49 uređaja; 396.365 ES	
3.4.	GOSPODARENJE OTPADOM	Odlagališta otpada	1.	Broj i površina odlagališta prema vrsti	U tablici br. 56 prikazani su podaci o površinama građevinskih područja za namjenu gospodarenja otpadom i status sanacije odlagališta	
			2.	Sanacija neuređenih odlagališta (broj, površina)		
4.	KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNA ČAJNIH PROSTORA					
4.1.	KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA	A. Poljoprivreda	1.	Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta	93.579,00 ha	
			2.	Udio poljoprivrednog zemljišta	33,27 %	
			3.	Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku	0,450 ha/stanovniku	
		B. Šumarstvo	1.	Ukupna površina šumskog zemljišta	117.792,00 ha	
			2.	Udio šumskog zemljišta	41,87 %	
			3.	Površina šumskog zemljišta po stanovniku	0,566 ha/stanovniku	
		Poljoprivreda i šumarstvo	1.	Ukupna površina ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta	34.738,00 ha	
			2.	Udio ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta	12,35 %	
			3.	Površina ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta po stanovniku	0,167 ha/stanovniku	

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj		Podatak
		C. Vode	1.	Površine površinskih voda prema vrsti (jezero, ribnjak, umjetni bazeni, more ...)	akumulacije: 396,83 ha jezera: 39,55 ha
			2.	Udio površina površinskih voda u odnosu na površinu županije	akumulacije: 0,141 % jezera: 0,014 %
			3.	Duljina vodotoka	2.055,33 km
		D. Morska obala	1.	Morska obala - duljina obalne crte	570,01 km
		E. Mineralne sirovine	1.	Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina	50 ukupna površina 1.688,30 ha; površine po vrstama u tabl. br. 23
4.2.	ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	Zaštićena područja prirode	1.	Broj i površina zaštićenih područja	35 19.511,60 ha
			3.	Područja ekološke mreže, prema vrsti	2 područja očuvanja značajna za ptice (POP) ukupne površine 46.502,38 ha 65 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) ukupne površine 128.072,80 ha
4.3.	KULTURNA DOBARA	Struktura registriranih kulturnih dobara	1.	Broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara	278
			2.	Broj ili udio obnovljenih kulturnih dobara	79 28 %
			3.	Broj ili udio ugroženih kulturnih dobara	nema podataka
4.4.	PODRUČJA POSEBNIH KARAKTERISTIKA	Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća		opisati u tekstualnom dijelu Izvješća	opisano u poglavlju II.5.7.
5.	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA				
5.1.	POKRIVENOST PROSTORNIM PLANOVIMA	Pokrivenost PP prema razini planova i izvješća	1.	Broj donesenih PP	372
			2.	Broj donesenih izmjena i dopuna	255
			3.	Broj PP u izradi	141
5.2.	PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA		1.	Broj izdanih pojedinačnih akata prostornog uređenja po vrstama	podaci u tablicama br.81 – 88
5.3.	URBANA PREOBRAZBA		1.	Broj PP ili pojedinačnih zahvata	nema
			2.	Površina	
5.4.	URBANA SANACIJA		1.	Broj izdanih rješenja o ozakonjenju	23.293
			2.	Planovi sanacije, izmjene i dopune PP	nema

III. ANALIZA PROVEDBE PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA

III. 1. IZRADA PROSTORNIH PLANOVA

Sve jedinica lokalne samouprave donijele su prostorne planove uređenja Gradova/općina. U slijedećoj tablici

Tablica br. 78: **POKRIVENOST PODRUČJA ISTARSKE ŽUPANIJE PROSTORNIH PLANOVIMA**

Re d. br.	Naziv JLS	Broj donesenih prostornih planova					Broj donesenih i izmjena i dopuna prostornih planova				Broj PP u izradi ili izmjeni
		PPIŽ	PPPO	PPUG/O	GUP	UPU*	PPIŽ	PPUG/O	GUP	UPU*	
1.	Buje - Buie			1		8		3		4	4
2.	Buzet			1		4		1		3	1
3.	Labin			1		6		3		2	7
4.	Novigrad - Cittanova			1		18		4		13	7
5.	Pazin			1	1	13		3	3	14	5
6.	Poreč - Parenzo			1	1	46		2	2	24	11
7.	Pula - Pola			1	1	14		4	5	10	9
8.	Rovinj - Rovigno			1	1	15		2	1	4	2
9.	Umag - Umago			1		41		6		30	5
10.	Vodnjan - Dignano			1		18		4		5	7
11.	Bale - Valle			1		10		2		2	2
12.	Barban			1		6		2			1
13.	Brtonigla - Verteneglio			1		16		3		4	12
14.	Cerovlje			1		1		1			1
15.	Fažana - Fasana			1		9		4			6
16.	Funtana - Fontane			1		3		2		2	2
17.	Gračišće			1		4		2			
18.	Grožnjan - Grisignana			1		0		0			5
19.	Kanfanar			1		0		3			
20.	Karolja			1		0		3			1
21.	Kaštelir - Labinci - Castelliere-S. Domenica			1		6		1			3
22.	Kršan			1		15		3		5	7
23.	Lanišće			1		0		0			
24.	Ližnjan - Lisignano			1		1		2			3
25.	Lupoglav			1		1		5			1
26.	Marčana			1		7				1	13
27.	Medulin		**1	1		15		2		2	7
28.	Motovun - Montona			1		2		2			1
29.	Oprtalj - Portole			1		4		2			1
30.	Pičan			1		1		3			
31.	Raša			1		2		1			3
32.	Sveta Nedelja			1		3		5			
33.	Sveti Lovreč			1		1				1	
34.	Sveti Petar u Šumi			1		1		2			1
35.	Svetvinčenat			1		5		4		3	2
36.	Tar-Vabriga - Torre-Abrega			1		10		3		2	4
37.	Tinjan			1		3		2			1
38.	Višnjan - Visignano			1		2		3			1
39.	Vižinada - Visinada			1		0		2			1
40.	Vrsar - Orsera			1		12		2		6	3
41.	Žminj			1		2		1		2	1
Istarska županija - ukupno		1	1	41	4	325	6	99	11	139	141
		372					255				141

* Provedbeni urbanistički planovi (PUP) i detaljni planovi uređenja (DPU) doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) smatraju se urbanističkim planom uređenja (UPU)

** Prostorni plan područja posebnih obilježja (PPPPO) Donji Kamenjak i medulinski arhipelag (SN IŽ 02/09)

(Izvor: JU Zavod za prostorno uređenje Istarske županije)

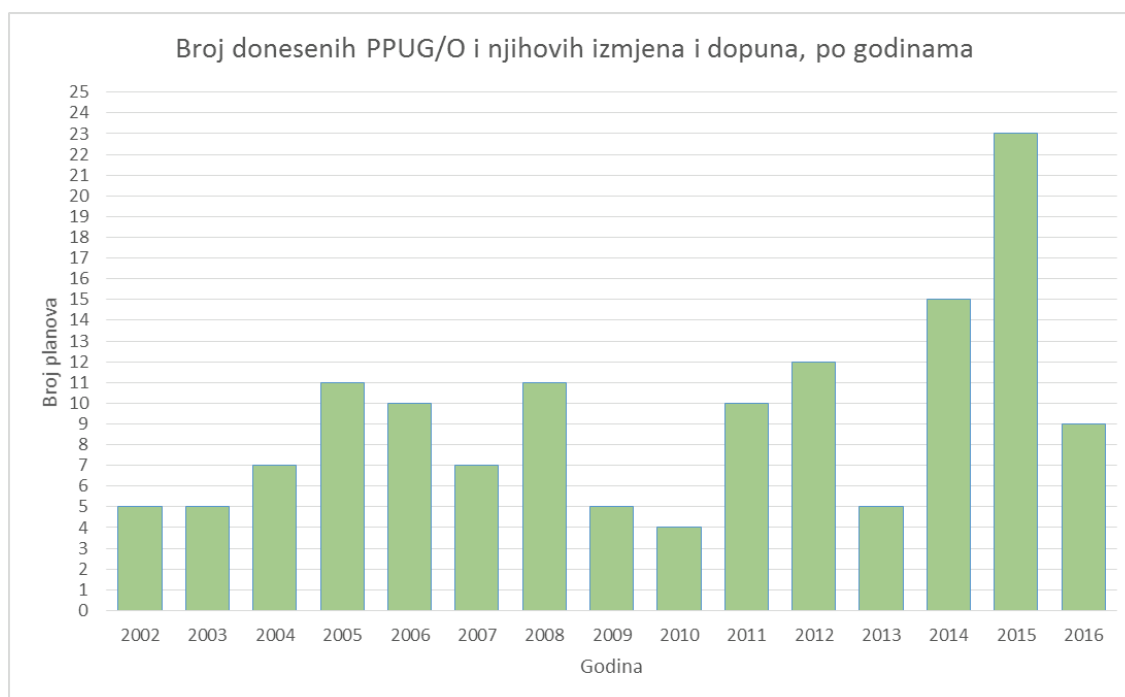
U izvještajnom razdoblju doneseno je: 98 novih prostornih planova, 1 izmjena prostornog plana Istarske županije i 107 izmjena i dopuna prostornih planova u jedinicama lokalne samouprave. U slijedećoj tablici daju se podaci o donesenim prostornim planovima lokalne razine i izmjenama i dopunama po jedinicama lokalne samouprave.

Tablica br. 79: **PROSTORNI PLANOVI DONESENI U RAZDOBLJU OD 1.1.2013. DO 31.12.2016.**

Redni broj	Naziv JLS	Broj donesenih prostornih planova			Broj donesenih izmjena i dopuna prostornih planova		
		PPUG/O	GUP	UPU*	PPUG/O	GUP	UPU*
1	Buje - Buie			0	1		1
2	Buzet			0	1		1
3	Labin			1			2
4	Novigrad - Cittanova			4	2		7
5	Pazin			3	2	1	4
6	Poreč - Parenzo			15			5
7	Pula - Pola			2	3	4	4
8	Rovinj - Rovigno			1	1	1	4
9	Umag - Umago			10	3		5
10	Vodnjan - Dignano			2	3		2
11	Bale - Valle			4	2		1
12	Barban			3	2		
13	Brtonigla - Verteneglio			6	1		2
14	Cerovlje			0			
15	Fažana - Fasana			2	2		
16	Funtana - Fontane			1	1		2
17	Gračišće			2			
18	Grožnjan - Grisignana			0			
19	Kanfanar			0	2		
20	Karojba			0	1		
21	Kaštelir - Labinci - Castelliere-S. Domenica			0			
22	Kršan			9	1		2
23	Lanišće			0			
24	Ližnjan - Lisignano			1	2		
25	Lupoglav			0			
26	Marčana			5			1
27	Medulin			8	1		1
28	Motovun - Montona			1	1		
29	Oprtalj - Portole			3	1		
30	Piće			1	2		
31	Raša			2	1		
32	Sveta Nedelja			0	2		
33	Sveti Lovreč			0			
34	Sveti Petar u Šumi			0	1		
35	Svetvinčenat			0	2		
36	Tar-Vabriga - Torre-Abrega			8	3		2
37	Tinjan			0	1		
38	Višnjan - Visignano			0	3		
39	Vižinada - Visinada			1	2		
40	Vrsar - Orsera				1		2
41	Žminj			3	1		1
	Istarska županija - ukupno	0	0	98	52	6	49

* Provedbeni urbanistički planovi (PUP) i detaljni planovi uređenja (DPU) doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) smatraju se urbanističkim planom uređenja (UPU)
(Izvor: JU Zavod za prostorno uređenje Istarske županije)

Krajem 2012. godine bila su evidentirana 282 prostorna plana na snazi, a krajem 2016. godine u registru prostornih planova evidentirana su 372 prostorna plana na snazi. Dinamika donošenja prostornih planova uređenja Gradova/općina prikazan je u slijedećem grafikonu. U 2015. godini doneseno je najviše izmjena i dopuna prostornih planova Gradova i općina, uglavnom zbog obaveza propisanih novim Zakonom o prostornom uređenju.



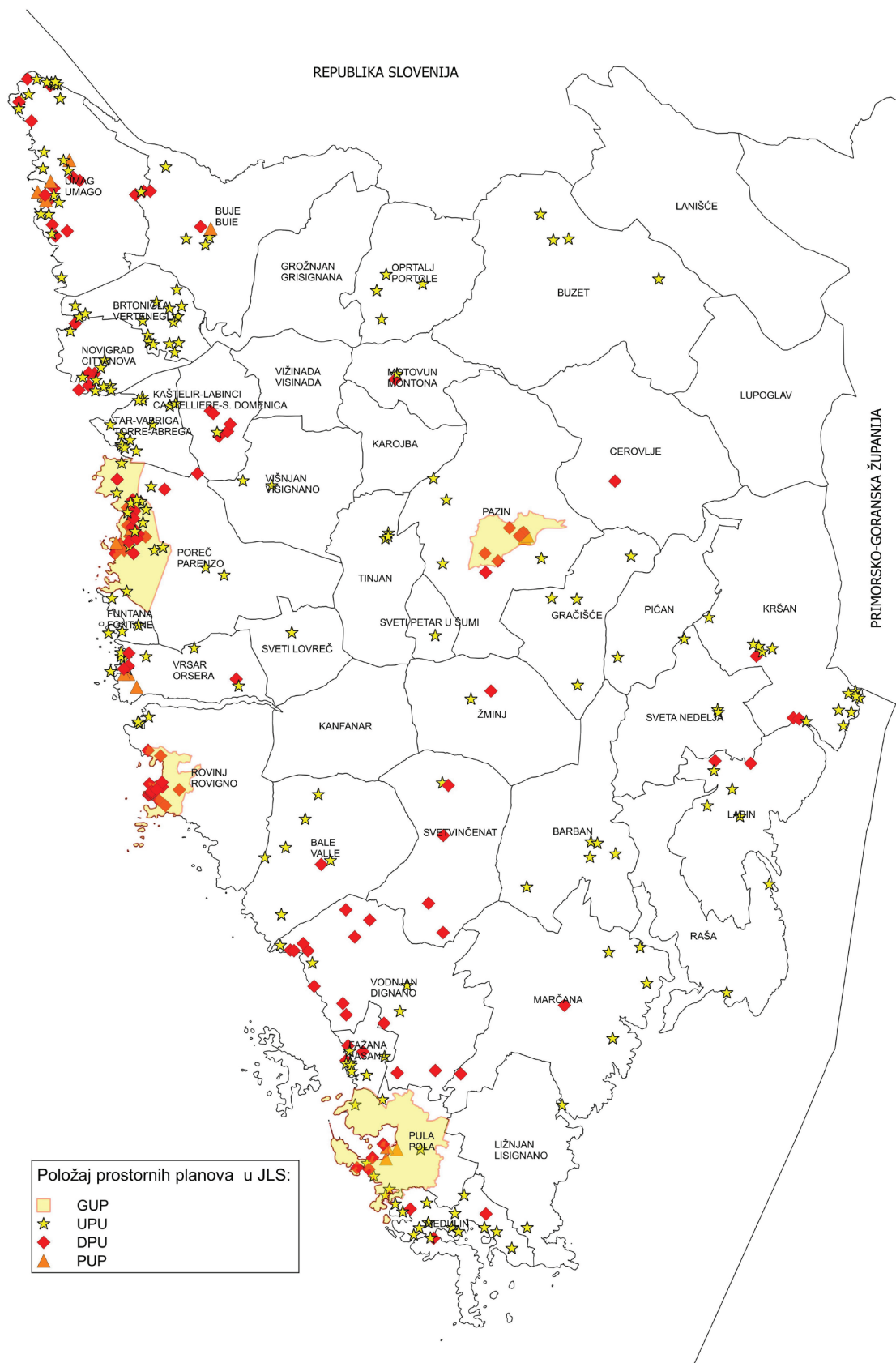
Grafikon br. 13: Broj donesenih PPUG/O i njihovih izmjena i dopuna po godinama
(Izvor: Registar prostornih planova ZPUIŽ, 2002 – 2016)

Tablica br. 80:

POVRŠINE POKRIVENOSTI GENERALNIM URBANISTIČKIM PLANOVIMA I URBANISTIČKIM PLANOVIMA UREĐENJA (GUP I UPU) NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

Red. br	Naziv JLS (Grad/općina)	GUP			UPU*		
		broj	površina	% od JLS	broj	površina	% od JLS
1	Buje - Buie				8	96,0	0,97
2	Buzet				4	230,2	1,38
3	Labin				6	744,9	10,26
4	Novigrad - Cittanova				18	208,8	7,80
5	Pazin	1	1191,0	8,54	13	195,3	1,40
6	Poreč - Parenzo	1	2662,9	23,94	46	807,3	7,26
7	Pula - Pola	1	3286,8	61,38	14	526,6	9,83
8	Rovinj - Rovigno	1	953,5	12,29	15	434,2	5,60
9	Umag - Umago				41	806,4	9,87
10	Vodnjan - Dignano				18	775,5	7,71
11	Bale - Valle				10	618,1	7,53
12	Barban				6	38,3	0,42
13	Brtonigla - Verteneglio				16	180,7	5,46
14	Cerovlje				1	5,5	0,05
15	Fažana - Fasana				9	250,9	18,44
16	Funtana - Fontane				3	295,5	37,64
17	Gračišće				4	16,0	0,27
18	Grožnjan - Grisignana				0	0,0	0,00
19	Kanfancar				0	0,0	0,00
20	Karolja				0	0,0	0,00
21	Kaštelir - Labinci - Castelliere-S. Domenica				6	19,2	0,54
22	Kršan				15	186,1	1,52
23	Lanišće				0	0,0	0,00
24	Ližnjan - Lisignano				1	122,0	1,79
25	Lupoglav				1	20,7	0,22
26	Marčana				7	11,0	0,08
27	Medulin				15	456,1	13,36
28	Motovun - Montona				2	43,4	1,28
29	Oprtalj - Portole				4	6,3	0,10
30	Pičan				1	9,9	0,20
31	Raša				2	34,4	0,43
32	Sveta Nedelja				3	34,6	0,54
33	Sveti Lovreč				1	60,9	1,91
34	Sveti Petar u Šumi				1	2,9	0,20
35	Svetvinčenat				5	33,6	0,42
36	Tar-Vabriga – Torre-Abrega				10	635,7	23,43
37	Tinjan				3	9,0	0,17
38	Višnjan - Visignano				2	22,9	0,36
39	Vižinada - Visinada				0	0,0	0,00
40	Vrsar - Orsera				12	343,6	9,44
41	Žminj				2	32,9	0,46
	Istarska županija ukupno	4	8.094,2		325	8.315,4	

* Provedbeni urbanistički planovi (PUP) i detaljni planovi uređenja (DPU) doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) smatraju se urbanističkim planom uređenja (Izvor: JU Zavod za prostorno uređenje Istarske županije)



Slika br. 30: Položaj prostornih planova JLS
(Izvor: Geoportal i registar Prostornih planova ZPUJZ)

PROSTORNI PLAN ISTARSKE ŽUPANIJE

Prostorni plan Istarske županije je, kao strateški dokument prostornog uređenja IŽ, od donošenja 2002. g. bio šest puta mijenjan i dopunjavan, a posljednje su izmjene i dopune započele temeljem Odluke o izradi (SN br. 06/09), a donesene su u ovom izvještajnom razdoblju, u lipnju 2016. godine („Službene novine Istarske županije“ 02/02., 01/05., 04/05., 14/05. - pročišćeni tekst, 10/08., 07/10., 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12., 09/16 i pročišćeni tekst 14/16).

Navedenim izmjenama i dopunama, PPIŽ je „doživio“ sustavne promjene u svim segmentima, u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09., 55/11., 90/11. i 50/12), temeljem kojeg je postupak započeo i, sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), dovršen. Cjelovito revidiranje prostorno-planskih odrednica PPIŽ-a bilo je, osim radi zadovoljavanja interesa i potreba JLS-ova, nužno i radi izmjene zakona kao i niza podzakonskih propisa te novih razvojnih dokumenata na državnoj i županijskoj razini, a temeljem dodatnih spoznaja o mogućnostima, ograničenjima i zaštiti prostora Istarske županije.

Prostorno planska rješenja temeljila su se na podacima, rezultatima analiza i zaključcima sljedećih stručnih podloga, izrađenih za potrebe izmjena i dopuna PPIŽ-a:

- Rudarsko-geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije- Hrvatski geološki institut, Zagreb, veljača 2013. (SN IŽ 09/14)
- Analiza deskriptora prema Uredbi o uspostavi okvira za djelovanje Republike Hrvatske u zaštiti morskog okoliša Prilog I (NN 136/11) za Istarsku županiju (Institut "Ruđer Bošković"-Centar za istraživanje mora-Rovinj", prosinac 2013.)
- Pregled krajobraznih cjelina Istarske županije (Plan terra d.o.o., Poreč, rujan 2010.)
- Rekognosciranje travnjaka za potrebe Izmjena i dopuna Prostornog plana Istarske županije (JU Natura Histrica, svibanj, 2010.)
- Stanovništvo i naselja-demografske i sociološke analize naselja Istarske županije (Vladimir Lay, stručni elaborat, prosinac 2010.)
- Analiza okvirnih mogućnosti razvoja golfa na području Istarske županije (Istra golf dizajn, d.o.o., prosinac 2009.)
- Obrada pokazatelja i nove projekcije za razvoj mreže naselja u Istarskoj županiji za razdoblje 2008.-2015. godine (Vladimir Lay, stručni elaborat, lipanj 2008.)
- Stanovništvo Istarske županije (Nikola Vojnović, stručni elaborat, prosinac 2007.) i ažuriranje podataka popisa stanovništva za područje Istarske županije (Nikola Vojnović, stručni elaborat, 2013.)
- Sustav energetike za Prostorni plan Istarske županije 2010. (Brodarski institut d.o.o., Zagreb, 2010.)
- Morska staništa općine Ližnjan – stručna podloga (Zavod za prostorno uređenje Istarske županije, listopad 2009.)
- Kopnena staništa općine Ližnjan – stručna podloga (Zavod za prostorno uređenje Istarske županije, prosinac 2009.)
- Studija krajobrazne osnove rovinjsko-baljanskog priobalja (Urbis 72.d.o.o., srpanj 2009.)
- Istarska županija, Sustavne izmjene i dopune, Kulturna baština 2007/2008. (Nataša Nefat)
- Konzervatorska podloga za PPPPO „Rovinjko-baljansko priobalje“ (D. Matošević, M. Raunić, M. Uhač, prosinac 2008.)
- Konzervatorska podloga za PPPPO „Limski zaljev i Limska draga (B. Nefat, L. Nikočević, M. Margetić, listopad 2008.)
- Projekt „SHAPE – Shapping an Holistic Approach to Protect the Adriatic environment – between coast and sea“, IPA CBC Programme 2007.-2013.

IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA/OPĆINE

Zakonom o prostornom uređenju (NN br. 153/13) propisana je obveza određivanja neuređenih dijelova građevinskih područja, kao i obveza utvrđivanja područja izgrađenih dijelova građevinskih područja planiranih za urbanu preobrazbu i/ili urbanu sanaciju, ako takvi postoje, te za iste utvrđivanje obaveze izrade UPU-a, odnosno propisivanje uvjeta provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za UPU. Ispunjenje propisane obaveze provodi se u postupku dopuna PPUG/O-a, a pojmovi „neuređeni dio građevinskog područja, urbana preobrazba i urbana sanacija“ definirani su Zakonom.

JLS-ovi koji su u ovom izvještajnom razdoblju ispunili obavezu određivanja neuređenih dijelova građevinskih područja, kroz dopune, odnosno izmjene i dopune svojih PPUO/G-ova su: Gradovi Buje, Novigrad, Pazin,

Pula, Umag i Vodnjan (6) te Općine Bale, Barban, Brtonigla, Fažana, Kanfanar, Karojba, Ližnjan, Medulin, Motovun, Oprtalj, Pićan, Raša, Sv. Lovreč, Sv. Nedjelja, Sv. Petar u Šumi, Svetvinčenat, Tar-Vabriga, Tinjan, Višnjan, Vižinada i Žminj (21).

U Istarskoj županiji je Općina Medulin jedina na čijem su području, u postupku izmjena i dopuna PPUO-a (Službene novine Općine Medulin br. 08/16), određene granice obuhvata područja planiranih za urbanu preobrazbu, za koje se obvezuje izrada UPU-a i to su područja ugostiteljsko turističke namjene: „Kašteja“ (površine 20,36 ha), „Medulin istok“ (površine 76,47 ha), „Kažela“ (površine 40,00 ha) te „Stupice 1“ (površine 31,83 ha).

S obzirom da je za određivanje područja planiranih za urbanu sanaciju uvjet da se područja devastirana nezakonitom gradnjom nalaze u građevinskom području, najprije su takva područja izmjenama i dopunama PPUG-a Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 05/14) planirana kao izdvojeni dijelovi građevinskih područja naselja. Dopunom PPUG-a (Službene novine Grada Pule br. 05/16) određene su granice obuhvata područja planiranih za urbanu sanaciju, za koje se obvezuje izrada UPU-a, a čine ih 4 izdvojena dijela građevinskih područja naselja s površinama: 0,4 ha; 7,24 ha; 3,59 ha i 2,42 ha (na lokaciji Monte Turko).

III. 2. PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA

BROJ IZDANIH POJEDINAČNIH AKATA PROSTORNOG UREĐENJA PO VRSTAMA

Upravni odjeli Gradova: Pule, Pazina, Labina, Poreča, Umaga, Novigrada, Rovinja i Vodnjana izdaju akte prostornog uređenja za područje navedenih Gradova, a Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije izdaje akte za Gradove: Buje i Buzet i za sve općine Istarske županije.

Tablica br. 81:

BROJ IZDANIH LOKACIJSKIH DOZVOLA					
	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	352	239	135	219	945
Grad Pula	95	87	40	25	247
Grad Pazin	24	9	8	5	46
Grad Labin	26	15	13	12	66
Grad Poreč	34	24	10	12	80
Grad Umag	51	36	23	44	154
Grad Novigrad	22	17	2	17	58
Grad Rovinj	67	46	59	29	201
Grad Vodnjan	16	11	21	15	63
UKUPNO	687	484	311	378	1.860

Tablica br. 82:

BROJ IZDANIH DOZVOLA ZA PROMJENU NAMJENE I UPORABU GRAĐEVINA					
	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	0	0	23	39	62
Grad Pula	1	5	4	4	14
Grad Pazin	-	-	1	3	4
Grad Labin	4	3	3	1	11
Grad Poreč	4	2	2	4	12
Grad Umag	9	7	14	16	46
Grad Novigrad	7	13	12	2	34
Grad Rovinj	1	1	20	20	42
Grad Vodnjan	1	-	2	-	3
UKUPNO	27	31	81	89	228

Tablica br. 83:

BROJ IZDANIH RJEŠENJA O UTVRĐIVANJU GRAĐEVNE ČESTICE

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	138	203	277	389	1.007
Grad Pula	252	186	213	200	851
Grad Pazin	23	19	15	24	81
Grad Labin	10	7	22	18	57
Grad Poreč	10	20	26	28	84
Grad Umag	37	77	57	63	234
Grad Novigrad	21	12	10	14	57
Grad Rovinj	5	18	43	72	138
Grad Vodnjan	129	395	337	270	1.131
UKUPNO	625	937	1.000	1.078	3.640

Tablica br. 84:

BROJ IZDANIH POTVRDA PARCELACIJSKOG ELEBORATA

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	387	498	324	350	1.559
Grad Pula	103	171	152	152	578
Grad Pazin	19	43	18	27	107
Grad Labin	24	32	25	34	115
Grad Poreč	46	61	39	27	173
Grad Umag	45	54	60	58	217
Grad Novigrad	20	19	11	20	70
Grad Rovinj	34	29	43	42	148
Grad Vodnjan	30	79	76	57	242
UKUPNO	708	986	748	767	3.209

Tablica br. 85:

BROJ IZDANIH GRAĐEVINSKIH DOZVOLA ILI DRUGIH ODGOVARAJUĆIH AKATA IZDANIH NA TEMELJU RANIJE VAŽEĆEG ZAKONA

(rješenje o uvjetima građenja, potvrda glavnog projekta i sl.)

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	846	750	556	721	2.873
Grad Pula	181	128	101	129	539
Grad Pazin	64	34	24	44	166
Grad Labin	9	20	32	46	107
Grad Poreč	55	104	14	5	178
Grad Umag	34	82	53	88	257
Grad Novigrad	46	46	44	43	179
Grad Rovinj	71	109	75	77	332
Grad Vodnjan	48	46	75	79	248
UKUPNO	1.354	1.319	974	1.232	4.879

Tablica br. 86:
**BROJ IZDANIH UPORABNIH DOZVOLA ILI DRUGIH ODGOVARAJUĆIH AKATA
IZDANIH NA TEMELJU RANIJE VAŽEĆEG ZAKONA**
(potvrda o dostavljenom završnom izvješću nadzornog inženjera i sl.)

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	434	618	729	939	2.720
Grad Pula	148	205	285	272	910
Grad Pazin	19	33	60	46	158
Grad Labin	32	47	55	33	167
Grad Poreč	52	35	13	1	101
Grad Umag	107	55	60	76	298
Grad Novigrad	44	39	27	39	149
Grad Rovinj	70	61	88	89	308
Grad Vodnjan	44	61	51	71	227
UKUPNO	950	1154	1.368	1.566	5.038

Tablica br. 87:
BROJ IZDANIH RJEŠENJA O IZVEDENOM STANJU

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ					
Grad Pula	-	-	-	-	-
Grad Pazin	1		1		2
Grad Labin	1	-	-	-	1
Grad Poreč	-	-	-	-	-
Grad Umag	32	-	-	-	32
Grad Novigrad	2	0	0	1	3
Grad Rovinj	5	-	-	-	5
Grad Vodnjan	3	3	1		7
UKUPNO	44	3	2	1	50

Tablica br. 88:
**BROJ IZDANIH RJEŠENJA O IZVEDENOM STANJU TEMELJEM ZAKONA O
POSTUPANJU S NEZAKONITO IZGRAĐENIM ZGRADAMA**

	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
UO za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju IŽ	1.772	2.108	1.903	962	6.745
Grad Pula	424	1103	847	631	3.005
Grad Pazin	109	305	222	100	736
Grad Labin	178	737	316	135	1.366
Grad Poreč	361	937	1919	391	3.608
Grad Umag	217	867	813	725	2622
Grad Novigrad	134	264	149	59	606
Grad Rovinj	417	1133	723	221	2.494
Grad Vodnjan	672	610	565	264	2.111
UKUPNO	4.284	8.064	7.457	3.488	23.293

(Izvor podataka u tablicama br. 81 do 88: Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije i Upravni odjeli Gradova: Pule, Pazina, Labina, Poreča, Umaga, Novigrada, Rovinja i Vodnjana)

III. 3. PROSTORNI PLANOVI U ODNOSU NA DRUGE DOKUMENTE KOJI UTJEČU NA PROSTOR

Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Temeljem Zakona o zaštiti okoliša (NN 78/15), postupak strateške procjene obvezno se provodi za strategije, planove i programe, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini, iz područja: poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnog gospodarstva kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš.

Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15), Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 64/08) i Pravilnikom o povjerenstvu za stratešku procjenu (NN 70/08) propisana je provedba postupka strateške procjene strategije, plana i programa na okoliš te se, shodno navedenom, pristupilo i izradi Strateške studije utjecaja na okoliš za potrebe Izmjena i dopuna prostornog plana Istarske županije. IDPPIŽ, te Strateška studija utjecaja na okoliš IDPPIŽ usvojeni su tijekom lipnja 2016. godine.

Procjena utjecaja zahvata na okoliš (PUO) je postupak ocjenjivanja prihvatljivosti namjeravanog zahvata s obzirom na okoliš i određivanje potrebnih mjera zaštite okoliša, kako bi se utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru i postigla najveća moguća očuvanost kakvoće okoliša. Postupak procjene provodi se već u ranoj fazi planiranja zahvata i to prije izdavanja lokacijske dozvole ili drugog odobrenja za zahvat za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obvezno.

Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) propisana je provedba postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

U Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, navedeni su zahvati za koje je obvezna procjena utjecaja zahvata na okoliš, zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo; zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji (u Istarskoj županiji-Upravni odjel za održivi razvoj) te kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (popis zahvata u Prilozima I., II. i III., a kriteriji u Prilogu V.)

Postupci **PUO** koji su se vodili u nadležnom Ministarstvu prema vrsti zahvata od 2013.-2016. godine prikazani su u nastavku.

Tablica br. 89:

POSTUPCI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ OD 2013.-2016. GODINE, PREMA VRSTI ZAHVATA, U NADLEŽNOSTI MINISTARSTVA

Redni broj	Naziv zahvata
2013. godina-postupci PUO u nadležnosti Ministarstva	
1.	Eksploatacija tehničko-građevnog kamena u ležištu „Španidigo“ – Rovinj
2.	Igralište za golf „Plava i Zelena laguna“ u Poreču
3.	Izmjena tehnologija obrade slojne vode i prilagodbe uklanjanja H ₂ S iz plina na eksploatacijskim poljima „Sjeverni Jadran“ i „Marica“ na eksploatacijskom polju „Vrsine“ na području općine Marina
4.	Spojna cesta od obilaznice Vranja (D500) do Lupoglava (D44)
5.	Luka otvorena za javni promet i južni dio luke Poreč
2014. godina-postupci PUO u nadležnosti Ministarstva	
1.	Luka posebne namjene-luka nautičkog turizma Sveta Katarina Monumenti u Puli
2.	Igralište za golf „Larun“ s pripadajućim građevinama, općina Tar-Vabriga
3.	Nova peć za proizvodnju posebne vrste aluminatnog cementa kapaciteta 26 000t/god. unutar kruga postojeće tvornice cementa Calucem u Puli

Redni broj	Naziv zahvata
2015. godina-postupci PUO u nadležnosti Ministarstva	
1.	Sustav javne odvodnje i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Umag
2.	Eksploatacija tehničko-građevnog kamena radi sanacije eksploatacijskog polja Antenal i izgradnje nautičko turističkog kompleksa i luke otvorene za javni promet županijskog značaja Antenal u Novigradu, Istarska županija
2016. godina-postupci PUO u nadležnosti Ministarstva	
1.	Sustav javne odvodnje i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda-aglomeracija Pula-sjever
2.	Golf igralište „Stancija Grande“ s pripadajućim građevinama na području općine Vrsar

(Izvor: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije)

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO) je postupak tijekom kojega nadležno tijelo (Ministarstvo ili upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu), na temelju pojedinačnih ispitivanja sukladno utvrđenim mjerilima (Popis zahvata iz Priloga II. i III.) i/ili kriterijima određenim u Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, utvrđuje može li planirani zahvat imati značajne utjecaje na okoliš i odlučuje o potrebi procjene.

Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Uredba) propisano je da nositelj zahvata, kada utvrdi da se njegov zahvat nalazi na popisu zahvata iz Priloga II. ili Priloga III. Uredbe, može zatražiti od nadležnog tijela provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ili može odmah pristupiti izradi studije.

Kada nadležno tijelo zaprimi zahtjev za ocjenu o potrebi procjene, ono pribavlja mišljenja od drugih tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te informira javnost o zahtjevu. OPUO provodi se na temelju pojedinačnih ispitivanja sukladno kriterijima određenim u Prilogu V. Uredbe i uzimajući u obzir zaprimljena mišljenja. Nakon provedenog postupka izdaje se rješenje te se o istom informira javnost.

Tablica br. 90:

POSTUPCI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ OD 2013.-2016. GODINE, PREMA VRSTI ZAHVATA, U NADLEŽNOSTI MINISTARSTVA

Redni broj	Naziv zahvata	Potrebno provesti postupak PUO	Potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu
2013. godina-postupci OPUO u nadležnosti Ministarstva			
1.	Rekonstrukcija i sanacija kupališta Stoja, Pula	DA	NE
2.	Komunalno servisna zona Lokva Vidotto-Rovinj	NE	-
3.	Luka nautičkog turizma Parentium u Zelenoj laguni u Poreču	NE	-
4.	Klaonica, rasjekaonica dnevnog kapaciteta 29UG i stočnog depoa 50UG u zoni proizvodne i poslovne namjene „Brečeviči“ u općini Tinjan	NE	-
5.	Medara-postrojenje za preradu, pakiranje i skladištenje meda i pčelinjih proizvoda kapaciteta oko 4t/dan na području općine Cerovlje	NE	-
6.	Luka „Santa Marina“ u općini Tar-Vabriga u Istarskoj županiji	NE	-
7.	Postrojenje za preradu šumskih plodova u proizvodno-poslovnoj zoni „Brečeviči“ na području općine Tinjan	NE	-
8.	Postrojenje za preradu, pakiranje i skladištenje voća i povrća dnevnog kapaciteta oko 2,8t s povećanjem kapaciteta na oko 12t/dan, Grad Pula	NE	-
9.	Uređenje gradske plaže u uvali Lone u Rovinju	NE	-
10.	Reciklažno dvorište za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada na lokaciji Buzet	NE	-
2014. godina-postupci OPUO u nadležnosti Ministarstva			
1.	Uređaj plaže Hidrobaza u naselju Štinjan, Grad Pula	NE	NE
2.	Ljevaonica aluminija u tvornici automobilskih dijelova u Buzetu na k.č. 2379 k.o. Buzet	NE	NE
3.	Obnova državne ceste D75 Pula-Bale u duljini 15,1 km	NE	NE
4.	Rekonstrukcija državne ceste D75 u općini Fažana od granice s Gradom Porečom do centra naselja Funtana	NE	NE
5.	Uređenje obalnog pojasa u uvali Valbandon, općina Fažana	NE	NE
6.	Sanacija odlagališta građevinskog otpada u području Pećine-Campanož, Medulin	NE	NE
7.	Sanacija odlagališta građevinskog otpada „Turnina“, Grad Rovinj	NE	NE
8.	Rekonstrukcija sportske luke „Pod Liom“, Banjole, općina Medulin	NE	NE
9.	Komunalna infrastruktura industrijske zone Ungarija -istok, Umag	NE	NE
10.	Rekonstrukcija ljevaonice aluminija Roč, Grad Buzet	NE	NE
11.	Rekonstrukcija postrojenja za obradu otpadnih voda „Agrolaguna“ d.d. Poreč	NE	NE
12.	Stambeno-gospodarska građevina s uljarom kapaciteta prerade maslina 1t/dan na dijelu k.č. 184/1 k.o. Lovreč	NE	NE

Redni broj	Naziv zahvata	Potrebno provesti postupak PUO	Potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu
2015. godina-postupci OPUO u nadležnosti Ministarstva			
1.	Sustav odvodnje otpadnih voda naselja Stancija Pataj u Pazinu	NE	NE
2.	Uređenje plaže Villa Rita u Gradu Umagu	NE	NE
3.	Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda naselja Rijavac u Gradu Pazinu	NE	NE
4.	Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet Pula-komunalni vezovi Mandrač-Tivoli	NE	NE
5.	Povećanje godišnjeg kapaciteta uzgajališta bijele ribe u Limskom kanalu sa 300 na 500 tona	NE	NE
6.	Promjena položaja uzgojnih instalacija za uzgoj 900 t bijele ribe i 120 t školjkaša na uzgajalištu Budava, Istarska županija	NE	NE
7.	Uređenje plaže Pošesi u Medulinu	NE	NE
8.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih tehnoloških voda vinskog podruma na lokaciji k.č. 1566/16 k.o. Momjan, Istarska županija	NE	NE
9.	Uređenje plaže Valdaliso u Rovinju	NE	NE
10.	Sustav prikupljanja i odvodnje sanitarno-otpadnih voda općine Vrsar, podsustav Flengi-a, Marasi i Kloštar	NE	NE
11.	Izgradnja obalnog zida i uređenje pulske rive	NE	NE
12.	Produblivanje morskog dna u uvali Portić u Medulinu	NE	NE
13.	Rekonstrukcija i prenamjena poslovne građevine za preradu i skladištenje povrća na k.č. 1060 i 1050/5 k.o. Galižana	NE	NE
14.	Mini pivovara u Gradu Poreču	NE	NE
15.	Zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Donji Picudo“, Grad Umag	NE	-
16.	Prikupljanje, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda s područja aglomeracije Rovinj	NE	NE
17.	Rekonstrukcija državne ceste D75 dionica Vodnjan-Pula, duljine 1,4 km, Istarska županija	NE	NE
18.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda postrojenja za preradu mlijeka u naselju Loborika, općina Marčana	NE	NE
19.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u naselju Motovun	NE	NE
20.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje za postojeće autokampove San Polo i Colone, općina Bale	NE	NE
21.	Dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i proširenje sustava odvodnje aglomeracije Novigrad, Grad Novigrad	NE	NE
22.	Zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Kaštijun“ u Puli	NE	NE
23.	Skladište neopasnog otpada (otpadnog metala) u poslovnoj zoni u Umagu	NE	NE
24.	Optimizacija sustava navodnjavanja Červar Porat-Bašarinka, Grad Poreč i općina Tar-Vabriga	NE	NE
25.	Rekonstrukcija incidentnog preljeva crpne stanice Valsaline, Grad Pula	NE	NE
26.	Rekonstrukcija lukobrana u luci nautičkog turizma Rovinj	NE	NE
27.	Rekonstrukcija lukobrana i dogradnja valobrana u Pješčanoj uvali, općina Medulin	NE	NE
28.	Dogradnja obalnog zida i nasipavanje u luci otvorenoj za javni promet-Pula	NE	NE
29.	Uređenje sportsko-rekreacijskog centra Mujela na području Grada Novigrada u Istarskoj županiji	NE	NE

Redni broj	Naziv zahvata	Potrebno provesti postupak PUO	Potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu
30.	Uređenje plaže u općini Funtana (Istarska županija) od uvale Perila do autokampa Bijela uvala	NE	NE
31.	Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet Červar Porat	NE	NE
2016. godina-postupci OPUO u nadležnosti Ministarstva			
1.	Rekonstrukcija i dogradnja nove obale od servisnog platoa do Mandrača u luci otvorenoj za javni promet Pula	NE	NE
2.	Sportska luka Budava, općina Marčana	NE	NE
3.	Rekonstrukcija ACI marine Rovinj	NE	NE
4.	Izgradnja dječjeg vrtića i jaslica u naselju Tar, općina Tar-Vabriga	NE	NE
5.	Trgovački centar Max Stoja u Puli	NE	NE
6.	Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području turističke zone Valalta kod Rovinja	NE	NE
7.	Rekonstrukcija i dogradnja državnih cesta na relaciji Veli Vrh-Pula-Zračna luka Pula	NE	NE
8.	Rekonstrukcija kotlovskeg postrojenja TE Plomin 2 ugradnjom sustava za smanjivanje dušikovih oksida u dimnim plinovima kotla	NE	NE
9.	Rekonstrukcija obale terminala Raša-Bršica luke Rijeka u općini Raša	NE	NE

III.4. PROVOĐENJE ZAKLJUČAKA, SMJERNICA, PRIJEDLOGA ZA UNAPRJEĐENJE, PREPORUKA, AKTIVNOSTI ODNOSNO MJERA IZ PRETHODNOG IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTOR

U ovom poglavlju dat je pregled izvršenih analiza i aktivnosti, a koje nisu već prethodno obrađene drugim poglavljima, te su date preporuke i prijedlozi kojima se, posredno ili neposredno, utječe na stanje u prostoru Istarske županije.

U proteklom razdoblju izrađeni su brojni strateški, razvojni i programski dokumenti od važnosti za županiju, kao što su:

- Strategija obrazovanja Istarske županije (SNIŽ 25/16),
- Master plan turizma Istarske županije 2015.-2025. (SNIŽ 02/16),
- Istarska kulturna strategija za razdoblje 2014.-2020. (SNIŽ 14/14),
- Plan za zdravlje i socijalno blagostanje Istarske županije od 2017. do 2020. godine (SNIŽ 26/16),
- Mali kampovi u Istri – vodič za investitore i jedinice lokalne samouprave (svibanj 2015.),
- Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji (SNIŽ 14/15, 17/15),
- Projekt istarskih plaža (studeni 2014.),
- Rudarsko-geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije (SNIŽ 09/14).

Istarska županija je 2011. god. uložila značajna financijska sredstva za nabavu geodetskih podloga i podataka od Državne geodetske uprave, a to su:

- Službeni listovi Detaljne topografske karte u mjerilu 1:25000 (TK25),
- Digitalna ortofoto karta DOF5,
- Hrvatska osnovna karta HOK5,
- Podaci u alfanumeričkom obliku (županija, Grad/općina, mjesna samouprava, naselja),
- Podaci u grafičkom obliku (županija, Grad/općina, mjesna samouprava i naselja, statistički krug, katastarska općina – Središnji registar prostornih jedinica),
- Digitalni katastarski planovi – vektori,

koji su dostupni jedinicama lokalne samouprave, upravnim odjelima i javnim ustanovama Istarske županije za potrebe prostornog planiranja i ostale potrebe. Time se povećala kvaliteta grafičkih prikaza prostornih planova.

Djelatnosti JU Zavoda za prostorno uređenje Istarske županije (ZPUIŽ) utvrđene su Zakonom o prostornom uređenju te u skladu s time i godišnjim programima rada.

U nastavku su prikazana četiri najvažnija segmenta aktivnosti ZPUIŽ:

- pružanje stručne savjetodavne pomoći,
- sudjelovanje u postupku izrade i donošenja i izrada prostornih planova,
- vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja
- međunarodna suradnja i EU projekti,

a koja su u prethodnom razdoblju izravno doprinijela realizaciji unaprjeđenja stanja u prostoru.

III.4.1. PRUŽANJE STRUČNE SAVJETODAVNE POMOĆI

U okviru stručne savjetodavne pomoći ZPUIŽ je u promatranom razdoblju, nositeljima izrade planova i stručnim izrađivačima, kontinuirano bio dostupan za savjete i sugestije, kao i korekcije, prilikom izrade i donošenja prostornih planova, od samog početka pokretanja postupka pa do odluke o donošenju. U tim je postupcima ukazivao na moguće neusklađenosti sa Prostornim planom Istarske županije, na postupanje u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju, na eventualne neusklađenosti sa posebnim propisima i sl. Osim toga, ZPUIŽ je sudjelovao u pripremnim radnjama za pokretanje postupka izrade i donošenja izmjena i dopuna PPUG/O-a izradom prijedloga Odluka o izradi prostornih planova te prijedloga utvrđivanja ciljeva u pogledu njihove usklađenosti sa PPIŽ-om, kao i koordinacijom izrade i praćenja prostornih planova lokalne razine. Može se zaključiti da je u proteklom razdoblju suradnja s općinama i Gradovima te sa stručnim izrađivačima bila vrlo dobra.

Isto tako, osim pomoći prilikom izrade prostornih planova lokalne razine, ZPUIŽ se u više navrata očitovao i na razne upite i inicijalne zahtjeve pravnih i/ili fizičkih osoba u vezi izrade prostornih planova općenito te davao stručna tumačenja, odnosno pojašnjenja nekih odredbi zakonske regulative i/ili posebnih propisa i sl.

U travnju 2016. god. Zavod za prostorno uređenje Istarske županije, u suradnji sa Katedrom za urbanizam Arhitektonskog fakulteta iz Ljubljane i Gradom Pulom organizirao je Radionicu o planiranju i uređenju prostora pod naslovom „Uključivanje javnosti u prostorno planiranje“ na kojoj su sudjelovali urbanisti i arhitekti te predstavnici JLS-ova.

III.4.2. SUDJELOVANJE U POSTUPKU IZRADE I DONOŠENJA I IZRADA PROSTORNIH PLANOVA

Prostorni plan Istarske županije

U ovom izvještajnom razdoblju dovršena je izrada cjelovitih Izmjena i dopuna Prostornog plana Istarske županije, pokrenuta donošenjem Odluke o izradi izmjena i dopuna prostornog plana (SN IŽ 06/09), a postupak izrade provodio se temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12). Izrađivač prostornog plana bio je Zavod za prostorno uređenje Istarske županije.

Osnovna prethodna rasprava održana je 25. listopada 2013. godine, a dodatna (tematska) prethodna rasprava iz segmenta elektroenergetike održana je 07. studenog 2013. Javna rasprava održana je od 01. do 15. rujna 2015. Ove Izmjene i dopune Prostornog plana Istarske županije donesene su u lipnju 2016. god.

Prostorni planovi lokalne razine

Sukladno obreza iz Zakona o prostornom uređenju, ZPUIŽ je sudjelovao u davanju očitovanja, obavijesti, zahtjeva i mišljenja tijekom izrade prostornih planova lokalne razine. U tablici br. 91 daje se pregled aktivnosti u postupcima izrade prostornih planova lokalne razine (PPUG/O, GUP, UPU) u proteklom četverogodišnjem razdoblju.

Tablica br. 91: PREGLED AKTIVNOSTI U POSTUPCIMA IZRADE PROSTORNIH PLANOVA LOKALNE RAZINE (PPUG/O, GUP, UPU) U RAZDOBLJU 2013.-2016.					
	2013. god.	2014. god.	2015. god.	2016.god.	Ukupno
Očitovanja/dopisi	18	21	45	42	126
Zahtjevi za izradu prostornog plana	38	59	73	60	230
Mišljenja/očitovanja u javnoj raspravi na prostorni plan	20	44	54	39	157
Mišljenja na nacrt konačnog prijedloga prostornog plana	11	6	6	0	23
Mišljenja na konačni prijedlog prostornog plana	49	67	69	36	221
Ukupno	136	197	247	177	757

(Izvor: Predmeti JU Zavoda za prostorno uređenje Istarske županije)

U ovom izvještajnom razdoblju usvojena su Izvješća o stanju u prostoru općina i Gradova kako slijedi:

1. Izvješće o stanju u prostoru Grada Umaga-Umago za period od 2006.-2012. godine (Službene novine Grada Umaga br. 17/13)
2. Izvješće o stanju u prostoru Grada Pazina 2006.-2013. (Službene novine Grada Pazina br. 11/14)
3. Izvješće o stanju u prostoru općine Bale-Valle 2006.-2016. (Službeni glasnik općine Bale-Valle br. 03/16)
4. Izvješće o stanju u prostoru općine Oprtalj-Portole 2006.-2016. (Službene novine općine Oprtalj br. 04/16)
5. Izvješće o stanju u prostoru Grada Rovinja - Rovigno 2007.-2012. (Službeni glasnik Grada Rovinja br. 03/13)

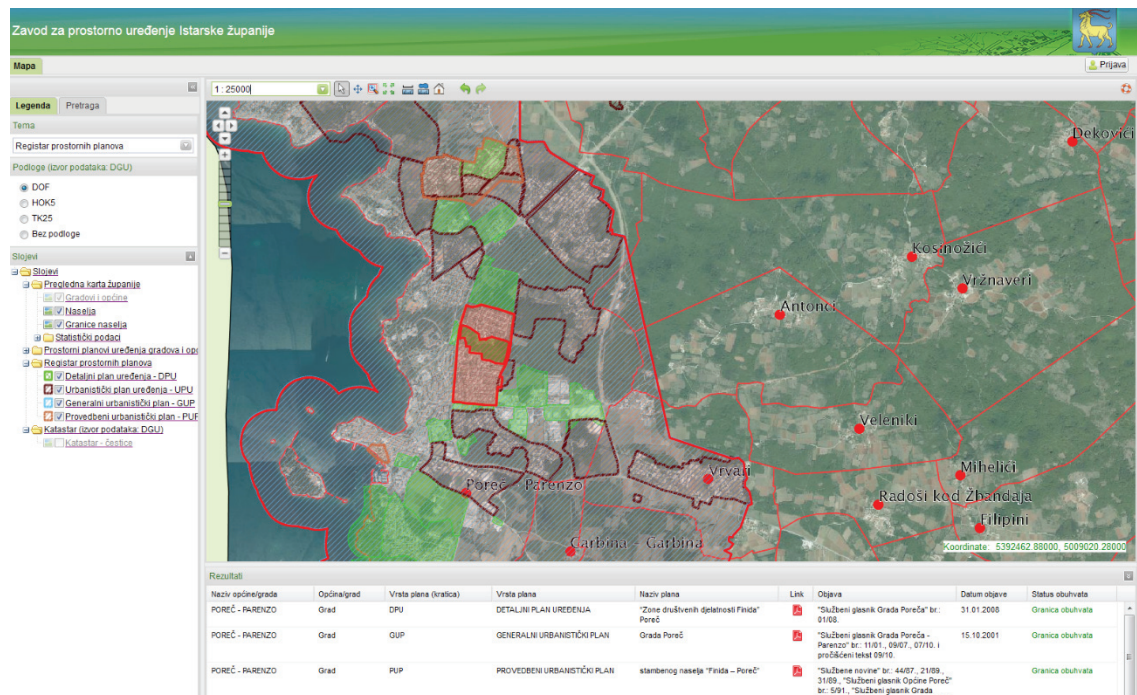
III.4.3. VOĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA PROSTORNOG UREĐENJA

ZPUIŽ je krajem 2009. god. započeo s pripremanjima za uvođenje Geografskog informacijskog sustava (GIS), temeljem obaveza određenih Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12), za potrebe praćenja trajnog stanja u prostoru i izrade Izvješća o stanju u prostoru (vođenje registra u okviru informacijskog sustava prostornog uređenja).

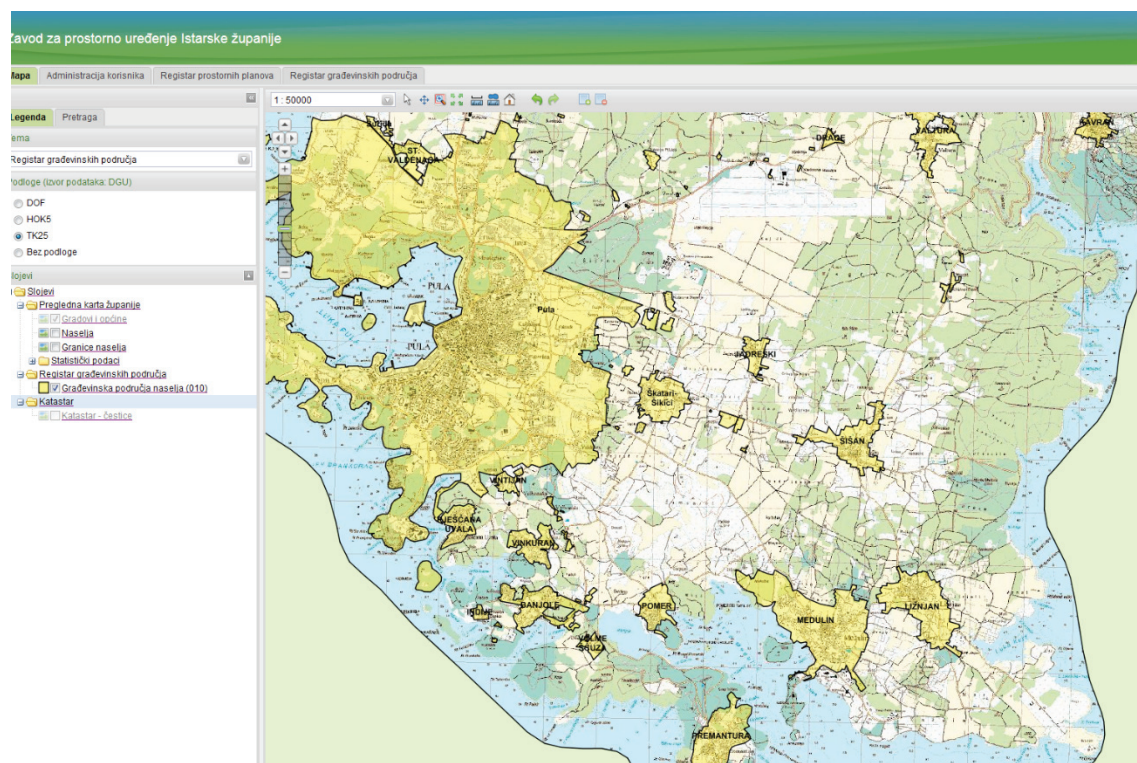
Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, ZPUIŽ je u ovom izvještajnom razdoblju intenzivno provodio aktivnosti na uspostavi, vođenju i održavanju Informacijskog sustava prostornog uređenja za područje županije. Na temelju zahtjeva Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, ZPUIŽ je od 2013. god. do 2016. god. provodio konverziju podataka iz PPUG/O-a, a koji se objavljuju na stranicama Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU).

Do kraja 2016. god. izvršena je konverzija podataka iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora/površina PPIŽ-a i dijela prostornih podataka PPUG/O-a, u GIS bazu (građevinska područja, obuhvati prostornih planova lokalne razine), dok je dio podataka prikazan u rasterskom obliku (kartografski prikazi korištenja i namjene prostora/površina važećih PPUG/O-a). Uneseni su metapodaci svih prostornih planova na snazi, kao i područja obuhvata prostornih planova za koje postoje digitalni podaci te su uređeni grafički podaci o vremenu

i redosljednu donošenja prostornih planova. ZPUIŽ za potrebe informacijskog sustava prostornog uređenja raspolaže slijedećim podlogama (DOF, HOK5 i TK25000 i katastar).



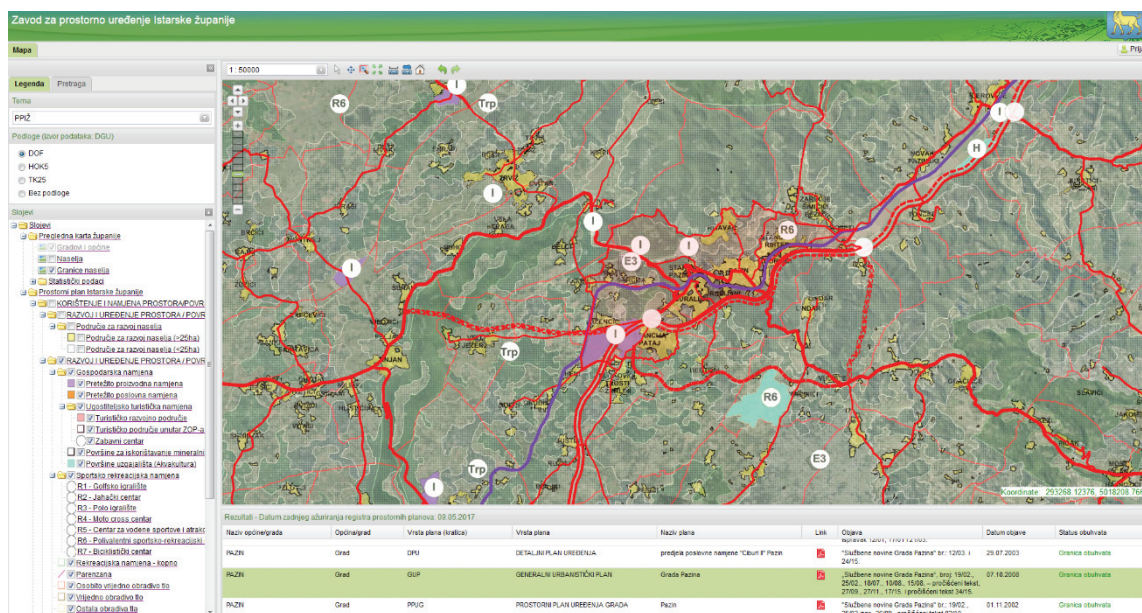
Slika br. 31: WEB GIS preglednik; Geoportal s grafičkim prikazom položaja prostornih planova u prostoru i pripadajućih tekstualnih podataka



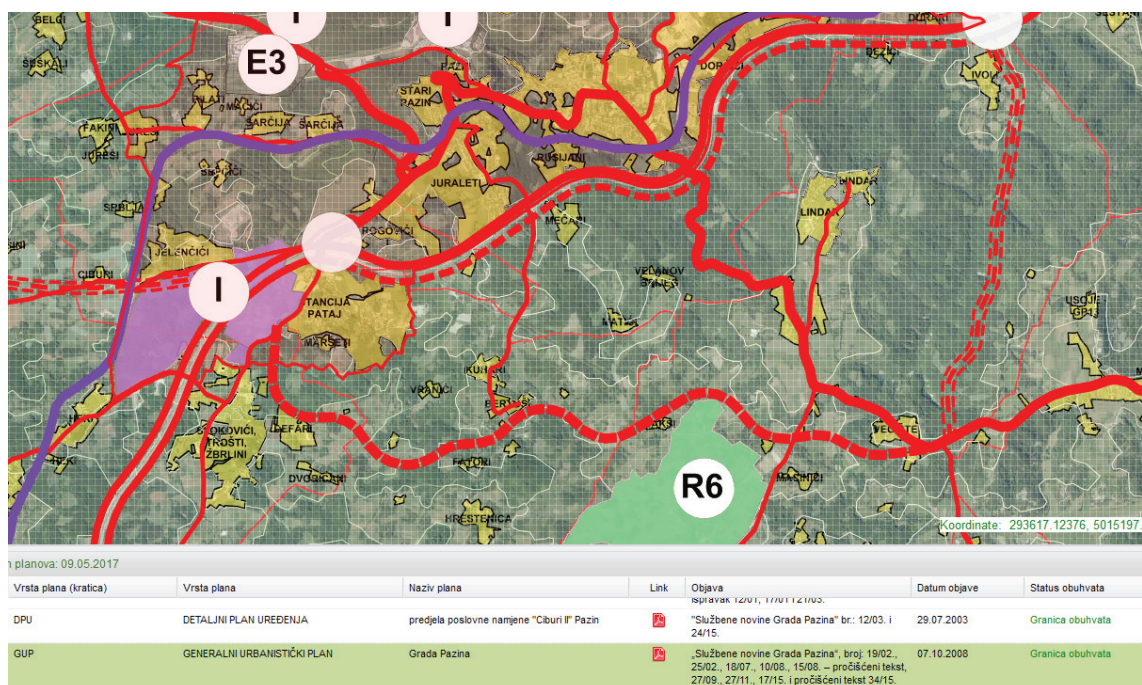
Slika br. 32: WEB GIS preglednik; Geoportal s grafičkim prikazom položaja građevinskih područja naselja

Sučelje za GIS bilo je pristupačno svim djelatnicima Županije na web adresi <http://geoportal>. do kraja travnja 2013. god., a nadalje, od svibnja 2013. god., otvoren je portal za građanstvo na kojem su dostupni svi podaci na web adresi <http://geoportal.istra-istria.hr>. Brzina prikaza je zadovoljavajuća, a omogućene su i pretrage s

različitim uvjetima koje postavlja korisnik (po naseljima i katastarskim česticama). Izmjena podataka u registru prostornih planova automatski se vidi u pregledniku. Uvedena je i autorizacija korisnika s posebnim ovlastima. Izmjene u GIS bazama podataka sada omogućavaju rad više djelatnika istovremeno na istim podacima.



Slika br. 33: Pregled / informativni podaci u GIS-u iz različitih izvora / različitih mjerila



Slika br. 34: Detalj pregleda / informativnih podataka u GIS-u iz različitih izvora / različitih mjerila

III.4.4. MEĐUNARODNA SURADNJA I EU PROJEKTI

Projekt **SHAPE** (*Shaping an Holistic Approach to Protect the Adriatic Environment: between coast and sea*) financirao se iz jadranske prekogranične suradnje (IPA CBC 2007.-2013.) U projektu je učestvovalo 13 partnera iz 6 jadranskih zemalja, a ZPUIŽ je jedan od projektnih partnera koji je vršio implementaciju projekta u Istarskoj županiji. Projekt je započeo u **ožujku 2011. godine a završio u veljači 2014.** Glavni cilj SHAPE projekta bio je održivi razvoj Jadranske regije putem integralnog upravljanja, jačanje, zaštita i valorizacija morskog okoliša te razvoj učinkovitog sustava upravljanja koji će omogućiti stvaranje preduvjeta za upravljanje i rješavanje sukoba koji egzistiraju na obalnom i morskome okolišu, kao i osigurati ravnotežu između gospodarskog razvoja obalnog pojasa i potrebe zaštite i očuvanja Jadranskog mora i njegovih resursa. U sklopu SHAPE projekta ZPUIŽ je kartirao morska staništa unutar ZOP do 40 m dubine u akvatoriju 9 Gradova/općina u IŽ (Vodnjan, Fažana, Pula, Medulin, Marčana, Barban, Raša i Kršan). Dobiveni rezultati kartiranja morskih staništa prosljeđeni su u tadašnji državni Zavod za zaštitu prirode (danas HAOP), a na temelju tih rezultata proglašena su nova morska područja NATURA 2000 (HR3000463 Uvala Remac, HR3000470 Podmorje kod Rabca, HR3000471 Uvala Škvaranska-Uvala Sv. Marina). Više informacija o projektu može se pronaći na www.shape-ipaproject.eu i na <http://shape.istra-istria.hr>

Projekt **MEDTRENDS** (*Trendovi plavog rasta u Jadranskom moru: izazov zaštiti okoliša* – *Blue Growth Trends in the Adriatic Sea: the challenge of environmental protection*) je projekt u kojem je ZPUIŽ imao savjetodavnu ulogu u formiranom Odboru za Jadransku regiju. Odobren je u sklopu **MED Programa**, provodio ga je WWF Francuska, Španjolska, Grčka i Italija, a financiran je iz sredstava ERDF-a (Europski fond za regionalni razvoj) tijekom 2 godine (**2014.-2016.**). Projektom se razmatrao prekogranični utjecaj 8 ekonomskih sektora (vađenje nafte i plina, morski transport i luke, ribarstvo, marikultura, turizam, obnovljivi izvori energije, morsko rudarstvo (vađenje pijeska i šljunka) na obalni i morski ekosustav Jadranskog, tj. Sredozemnog mora, u svrhu provođenja Direktive o uspostavi okvira za prostorno planiranje morskog okoliša (2014/89/EU). Više informacija o projektu može se pronaći na http://www.medtrends.org/reports/MedTrends_AD-Report.pdf (www.medtrends.org)

Projekt **PUT-UP ISTRE** (*Prostorno uređenje teritorija-unutrašnjost i priobalje Istre*) financiran je iz **Operativnog Programa SI-HR 2007.-2013.** ZPUIŽ je u ovom projektu bio vodeći partner. Projekt se provodio od **veljače 2015. godine do svibnja 2016. godine.** Glavna zadaća projekta bila je određivanje smjernica za ravnomjeran i održivi razvoj hrvatske i slovenske Istre (razvijeno obalno područje, naspram slabo razvijene unutrašnjosti pograničja). Izradio se zajednički koncept prostornog razvoja Istre koji se temeljio na zajedničkim razvojnim resursima Hrvatske i Slovenije (promet, turizam, poljoprivreda, gospodarske zone i priroda). Ujedno, projekt je definirao zajednička prostorna usmjerenja i polazišta za određivanje ključnih razvojnih sadržaja za obalno i pogranično područje Istre, kao i ključne razvojne sadržaje za gradove Pulu, Kopar i Buzet kao tri značajna nositelja razvoja Istarskog poluotoka. Više informacija o projektu može se pronaći na www.put-up-istre.eu

Projekt **PORTODIMARE** (*geoPORTal of TOols & Data for sustainable Management of coAstal and maRine Environment*) je projekt koji je ZPUIŽ, zajedno s još 10 partnera aplicirao tijekom 2016. godine na prvi otvoreni poziv jadransko-jonske inicijative **ADRION (INTERREG V-B 2014.-2020.)**. Projekt je dobio financijsku potporu EU sredinom 2017. godine, a provodit će se tijekom 24 mjeseca (početak projekta predviđa se od studenog 2017.). Projekt ima za cilj stvaranje geoportala koji će objediniti podatke i informacije vezane uz obalna i morska područja jadransko-jonske regije integriranjem postojećih baza podataka, portala i alata razvijenih u prethodnim projektima EU. Putem geoportala bit će dostupno nekoliko modula za analizu integralnog upravljanja obalnim područjem i prostornog planiranja morskih područja. Unutar projekta ZPUIŽ ima pilot projekt unutar morskog područja NATURA 2000 HR 3000003 (Vrsarski otoci).

IV. PRIJEDLOZI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA OSNOVNIM PREPORUKAMA MJERA ZA IDUĆE RAZDOBLJE

IV.1. POTREBE, MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG PROSTORNOG RAZVOJA ISTARSKE ŽUPANIJE OBZIROM NA OKOLNOSTI, SEKTORSKA OPTEREĆENJA I IZAZOVE

Uzimajući u obzir temeljna razvojna opredjeljenja Istarske županije (razvoj turizma, poljoprivrede, prometa, male privrede i obrtništva, očuvanje prirodne i kulturne baštine, strukturne i tehnološke promjene u gospodarskom kompleksu te suvremeno oblikovanje naselja i podizanje komunalnog standarda), kao i razvojna opredjeljenja Republike Hrvatske (demografska revitalizacija i ekspanzija, povećanje općeg blagostanja stanovništva, opći rast gospodarstva prilagođen načelima održivog razvoja, ograničenje rasta većih gradova i usmjeravanje rasta srednjih i manjih gradova, revitalizacija pograničnih područja te očuvanje prirodnih resursa od značaja za Republiku Hrvatsku), u nastavku se navode one prostorne strukture, koje imaju veći ili manji utjecaj na daljnji prostorni razvoj Istarske županije:

- prostorne strukture u kontaktnom području Istarske županije sa susjedima (Primorsko-goranskom županijom, Republikom Slovenijom i Republikom Italijom) nisu prilagođene geostrateškom značaju županije u odnosu na nacionalni prostor i okolne regionalne strukture;
- antropogenizirana područja Istarske županije (urbana, prijelazna i ruralna područja) pogodna su za razvoj s obzirom na prostorni razmještaj i relativno dobru opremljenost infrastrukturom, iako postoje značajne resursne razlike u segmentu demografije;
- neantropogenizirana područja Istarske županije zadržala su visoku kakvoću okoliša, ekosustava kao i visoki stupanj biološke raznolikosti;
- neravnomjerni razvoj značajnih infrastrukturnih zahvata;
- od vitalnih prirodnih resursa ugroženi su samo resursi kopnenih voda (naročito podzemnih), dok je stanje morskih resursa te poljoprivrednih i šumskih resursa relativno stabilno i kontrolirano.

Uvidom u stanje navedenih prostornih struktura, ne predviđaju se radikalni zahvati i promjene u odnosima pojedinih struktura, a razlog nalazimo ponajprije u demografskim procjenama i procjenama trendova u gospodarstvu Istarske županije, dok je primarni zadatak stvoriti normativne, tehnološke i infrastrukturne uvjete za prilagođavanje gospodarstva Istarske županije europskom tržištu.

Istarska županija bilježi blagi, ali stalni rast broja stanovnika. U 28 Gradova i općina predviđa se tendencija daljnjeg porasta broja stanovnika (Bale, Brtonigla, Buje, Buzet, Fažana, Funtana, Grožnjan, Kanfanar, Kašteler-Labinci, Ližnjan, Lupoglav, Marčana, Medulin, Novigrad, Poreč, Pula, Rovinj, Sveta Nedelja, Sveti Lovreč, Sveti Petar u Šumi, Svetvinčenat, Tar-Vabriga, Umag, Višnjan, Vižinada, Vodnjan, Vrsar i Žminj), dok se u ostalim Gradovima/općinama predviđa smanjenje broja stanovnika (Barban, Cerovlje, Gračišće, Karojba, Kršan, Labin, Lanišće, Motovun, Opatalj, Pazin, Pićan, Raša i Tinjan). Većina prostornih jedinica u kojima se predviđa smanjenje broja stanovnika, nalaze se u unutrašnjosti ili pograničnom području županije.

Smjer demografskog razvoja, kao dijela prostornog planiranja, treba biti u provedbi antiemigracijske i pronatalitetne populacijske politike, sa ciljem zadržavanja mladog stanovništva uz poticanje povećanja nataliteta, posebno u općinama i Gradovima s depopulacijskim trendom.

U razmatranom periodu, kao uostalom i posljednjih desetak godina, evidentiran je znatan porast broja jedinica za stanovanje na području županije, iako nema konkretnih podataka o broju novonastalih stambenih jedinica u odnosu na postojeće stanje.

Nadalje, posljedice legalizacije bespravno izgrađenih građevina, osim onih pravne prirode, vidljive su na cijelom području županije, posebno u priobalnom području izvan naselja, koje uglavnom karakterizira i nekvalitetna gradnja, neodgovarajuće oblikovanje, zauzimanje većinom poljoprivrednih površina te nelegalno priključivanje na komunalnu infrastrukturu, odnosno nepostojanje iste. Drugi problem predstavljaju i nezakonite rekonstrukcije postojećih građevina ili prostornih cjelina, čime se ugrožavaju postojeće stvorene vrijednosti i smanjuje kvaliteta životnih uvjeta i na kraju urbanitet i osnovne vrijednosti prostora. Posljedice nezakonite gradnje, koja trajno mijenja prostor, vidljive su u izravnom utjecaju na stanje postojećeg graditeljskog fonda, a posredno u utjecaju i na buduće razvojne mogućnosti. Zbog toga je potrebno, kroz provedbu postupaka izmjena i dopuna prostornih planova, utvrditi stanje i mogućnosti, uvjete i kriterije sanacije prostora i urbane

obnove, odnosno definiranje svih uvjeta uključivanja istih u prostorno planerski prihvatljive okvire.

Na kraju je potrebno naglasiti da JLS-ovi, u okviru svojih nadležnosti, neposredno odlučuju o planiranju i uređenju prostora, ali do sada nisu pokrenute značajnije aktivnosti analize uzroka i posljedica te načina zaštite prostora i sprječavanja daljnje nelegalne gradnje kroz prostorno plansku dokumentaciju. Jedini takav primjer na području županije je Grad Pula, koji je kroz provedbu postupka izmjena i dopuna PPUG-a, dijelove na kojima je prisutna koncentracija legaliziranih građevina planirao kao izdvojene dijelove građevinskog područja naselja sa obavezom izrade UPU-a za urbanu sanaciju.

Disperzivni, odnosno tzv. „raštrkani“ model izgradnje naselja, osobito u unutrašnjosti županije, nastao generički, prisutan je i dalje, što za posljedicu ima povećanje „konzumacije“ zemljišta u suprotnosti s postojećom namjenom, zatim segregaciju namjena prostora, a što u konačnici rezultira poskupljenjem gradnje infrastrukture i umanjenjem kvalitete života.

Period ovog izvještajnog razdoblja, kao i onog prije, obilježno je povećanim interesom za kupnju nekretnina, kako domaćih, tako i stranih kupaca. Trend interesa za promet nekretninama na europskom i svjetskom tržištu, s obzirom na olakšano financiranje, i dalje raste te je, pored pritiska na stambenu izgradnju u naseljima, prisutan i veliki pritisak na povećanje turističkih područja i golf terena sa smještajnim kapacitetima. U cijelosti realizirane investicije u tom segmentu su zanemarive, iako je više njih pokrenuto u doba prije „krize“ kada su ekonomski uvjeti bili izrazito povoljni, tako da nije moguće realno procijeniti uspješnost tih modela.

Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja izvan naselja gospodarske (ugostiteljsko turističke, poslovne, proizvodne) i sportske namjene su, zbog spekulativnih tržišnih interesa, uglavnom predimenzionirana i nedovoljno opskrbljena komunalnom infrastrukturom, te si međusobno predstavljaju konkurenciju, zbog velike ponude vrlo sličnih ili istih sadržaja.

Područje prostora ograničenja zaštićenog obalnog područja mora (ZOP) zapadne obale Istarske županije djelomično je ugroženo neprihvatljivim oblicima urbanizacije, brzinom i načinom korištenja neprimjerenim osobitostima priobalnog područja.

Master planom turizma Istarske županije 2015.-2025. planira se model razvoja koji bi udvostručio turističke prihode, uz manje povećanje broja noćenja i to uglavnom van glavne sezone, uz realizaciju sljedećih ciljeva operativne strategije smještaja do 2025. god.:

- novih 6.000 smještajnih jedinica u kategoriji 4* i 5* u hotelima i turističkim naseljima na lokacijama vodećih turističkih kuća;
- 4.000 jedinica u novim „greenfield“/“brownfield“ investicijama realizacijom dijela postojećih projekata kao što su Veliki Brijuni, Brijuni Riviera, Porto Mariccio, Dragonera, Marlera, Duga uvala te drugih raspoloživih razvojnih lokacija;
- regulacija kamping smještaja na obali na način da se ne planiraju novi kampovi te da se postojeći podignu na kategoriju minimalno 4*, što će rezultirati očekivanim smanjenjem kapaciteta kampova za cca 10%, uz eventualnu mogućnost gradnje „malih obiteljskih“ kampova u unutrašnjosti županije;
- inventarizacijom i poticajnim mjerama konsolidirati kategoriju privatnog smještaja s posljedicom smanjenja ukupnog kapaciteta za cca 25%;
- izgradnja 50 malih „tematskih“ hotela (cca 1.000 novih jedinica).

Analizirajući stanje i moguće posljedice nastavka takvog prostornog razvoja, za stabilizaciju je potrebno uvesti obaveznu kontrolu implementacije novih smještajnih kapaciteta i po potrebi mijenjati prostorno-plansku dokumentaciju s obzirom na neusklađenost prostornim planovima planiranih smještajnih kapaciteta i ciljeva utvrđenih operativnom strategijom smještaja Istarske županije.

U četverogodišnjem razdoblju za koje se vrši projekcija, planirane promjene u proizvodno-poslovnoj strukturi moći će se zadovoljiti iz postojećih raspoloživih površina namijenjenih predmetnoj djelatnosti, bez potrebe povećanja. Zone su ravnomjerno raspoređene na području čitave županije, nalaze se u blizini većih naselja, dobro prometno povezane, a planirane aktivnosti u istima pretežito su proizvodnog karaktera.

Istarska županija, s obzirom na dosadašnje rezultate i gospodarske potencijale, ima sve preduvjete za daljnji razvoj gospodarstva o čemu svjedoči i indeks razvijenosti od 156,80%, što ju svrstava u sam vrh - IV. stupanj razvijenosti. Istarska županija je, odmah nakon Grada Zagreba gospodarski najrazvijenija županija u Republici Hrvatskoj.

Veliki potencijal za razvoj gospodarskih djelatnosti predstavljaju napuštene neperspektivne vojne zone i građevine, kao i napuštena eksploatacijska polja te zapušteni i zastarjeli industrijski sklopovi koje je potrebno privesti svrsishodnoj namjeni kroz procese urbane preobrazbe, odnosno regeneracije.

Zabilježena je neujednačenost u razvoju cestovnog sustava između razvijenijeg zapadnog i južnog dijela te manje naseljenog i manje razvijenog istočnog i sjevernog dijela županije. Stoga je u narednom razdoblju potrebno pojačati aktivnosti cestogradnje poboljšanjem tehničkih karakteristika postojeće cestovne mreže, izgradnjom obilaznica većih naselja te započeti sa izradom stručnih analiza i pripremom dokumentacije za izgradnju novih cestovnih pravaca planiranih PPIŽ-om, kojima bi se u potpunosti povezala cestovna mreža na području županije.

Željeznički promet i postojeća infrastruktura kontinuirano stagniraju i propadaju. Planiranje razvoja željezničkog prometa nije moguće bez izgradnje nove spojne pruge i tunela, kojim bi se županijske pruge povezale sa željezničkom mrežom Republike Hrvatske i Republike Slovenije.

Postojeća infrastruktura zračnog prometa zadovoljava potrebe županije, stoga je potrebno planirati rekonstrukciju postojeće infrastrukture radi tehnoloških i sigurnosnih unaprjeđenja. Novu izgradnju usmjeriti isključivo na PPIŽ-om planirane lokacije helidroma i poletišta / sletišta.

Razvoj vodoopskrbe potrebno je usmjeriti na povezivanje vodnih resursa u dolini rijeke Mirne i povezivanje vodnih resursa u dolini rijeke Raše kako bi se povećala sigurnost zahvata vode za javnu vodoopskrbu i na taj način vodoopskrbnom sustavu osigurala dovoljna količina kvalitetne vode tijekom cijele godine.

Kao jedan od preduvjeta uspostave intenzivne, moderne i konkurentne poljoprivredne proizvodnje, potrebno je ubrzati razvoj sustava navodnjavanja, a naročito izgradnju malih akumulacija.

Potrebno je također i intenzivirati izgradnju sustava javne odvodnje sa uređajima za pročišćavanje otpadnih voda odgovarajućeg stupnja pročišćavanja i to prioritarno u zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće.

Ovisno o energetskim i gospodarskim potencijalima pojedinih područja, udio proizvodnje energije iz obnovljivih izvora potrebno je povećati. U Republici Hrvatskoj postoji Registar OIEKPP - Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača, a u tablici br. 92 prikazani su projekti koji se odnose na Istarsku županiju.

Tablica br. 92: 1/2			
PREGLED PROJEKATA UPISANIH U REGISTAR OIEKPP 2016. god.			
Vrsta postrojenja	Naziv projekta	Lokacija	Električna snaga (MW)
Sunčana elektrana			7,1265
	Sunčana elektrana Lux-1	Kaštelir – Labinci – Castelliere-S. Domenica	1
	Fotonaponska elektrana Klanjac Podberam	PAZIN	0,03
	Sunčana elektrana Rupnjak	Kanfanar	0,03
	Sunčana elektrana Petrol Poreč A	POREČ – PARENZO	0,024
	Sunčana elektrana Kanfanar	Kanfanar	0,999
	Sunčana elektrana Skoki	Cerovlje	0,01
	Fotonaponska elektrana Pijacal 1	LABIN	0,01
	Fotonaponska elektrana Mohorović	LABIN	0,0098
	Spert - Basaj	UMAG – UMAGO	0,01
	Solarna elektrana Marasi	Vrsar – Orsera	0,0048
	Solarna elektrana Vrsar	Vrsar – Orsera	0,0048
	Sunčana elektrana Tende Marić	Kanfanar	0,0099
	Solarna elektrana Peter	BUJE – BUIE	0,01
	Solarna elektrana Maja	BUJE – BUIE	0,0089
	Sunčana elektrana Badrov	POREČ – PARENZO	0,004
	Sunčana elektrana Bradić	ROVINJ – ROVIGNO	0,01
	Sunčana elektrana Elsol 1	PULA – POLA	0,01
	Fotonaponska elektrana Sabadin	Kaštelir – Labinci – Castelliere-S. Domenica	1

Vrsta postrojenja	Naziv projekta	Lokacija	Električna snaga (MW)
	Sunčana elektrana Novi Labin I	Sveta Nedelja	0,03
	Sunčana elektrana Novi Labin II	Sveta Nedelja	0,03
	Sunčana elektrana Novi Labin III	Sveta Nedelja	0,03
	Sunčana elektrana Novi Labin IV	Sveta Nedelja	0,024
	Sunčana elektrana Novi Labin V	Sveta Nedelja	0,03
	Sunčana elektrana Novi Labin VI	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana SET-1	Tinjan	1
	Sunčana elektrana „Marići“	Žminj	0,999
	Sunčana elektrana Cere I	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere II	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere III	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere IV	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere V	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere VI	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere VII	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere VIII	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere IX	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana Cere X	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XI	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XII	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XIII	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XIV	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XV	LABIN	0,03
	Sunčane elektrane Cere XVI	LABIN	0,03
	Sunčana elektrana EKO FOTO	Ližnjan – Lisignano	0,3384
	Fotonaponska elektrana Barban	Barban	0,57
	Fotonaponska elektrana Buzet-Sveti Ivan	BUZET	0,37
	Sunčana elektrana Brolex	BUJE – BUJE	0,0099
Hidroelektrana			0,2450
	Mala hidroelektrana Letaj	Kršan	0,245
Elektrana na biomasu			1,0000
	Kogeneracijsko postrojenje na biomasu EKO ENERGANI UMAG 1 MWel	UMAG – UMAGO	1
Elektrana na bioplin			1,0000
	Bioplinska Energana „BET-1“ 1 MW	Tinjan	1
Elektrana na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda			0,9000
	ŽCGO KAŠTIJUN – Faza 6: postrojenje za proizvodnju električne energije	PULA – POLA	0,9
Ukupno 50			10,2715

(Izvor podataka: Registar OIEKPP)

Prirodni resursi (kvalitetno poljoprivredno i šumsko zemljište, vodni resursi), prirodne, krajobrazne i kulturne vrijednosti također su važne prednosti, ali i ograničenja kod planiranja prostornog razvoja Istarske županije. U posljednjim Izmjenama i dopunama Prostornog plana Istarske županije izvršena je valorizacija krajobraznih cjelina Istarske županije uz preporuku da se za potrebe izrade prostornih planova lokalne razine izvrši detaljnija analiza krajobraznih vrijednosti izradom stručnih podloga užih područja iz kojih bi proizašle prostorno-planske mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti.

IV.2. OCJENA POTREBE IZRADA NOVIH I/ILI IZMJENE I DOPUNE POSTOJEĆIH PROSTORNIH PLANOVA, DRUGIH DOKUMENATA KOJI UTJEČU NA PROSTOR NA RAZINI ŽUPANIJE

IV.2.1. PROSTORNI PLANOVI

Donošenjem Zakona o prostornom uređenju stvoreni su preduvjeti za izradu i donošenje Državnog plana prostornog razvoja te je u tu svrhu donesen Pravilnik o Državnom planu prostornog razvoja (NN 122/15). Predmetni pravilnik određuje način propisivanja uvjeta provedbe zahvata u prostoru, sadržaj namjena pojedinih zona i koridora koji se planiraju Državnim planom prostornog razvoja i namjenu građevina koje se u njima mogu graditi, zatim definira prostorne standarde za određivanje zemljišta te pobliži sadržaj i mjerila kartografskih prikaza, standard elaborata, elektronički standard i sadržaj obrazloženja Državnog plana prostornog razvoja. U ovom izvještajnom razdoblju nije donesen Državni plan prostornog razvoja iako je postojala zakonska obveza sukladno članku 196. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13). Osim donošenja Državnog plana prostornog razvoja, osnovni preduvjet za izradu i donošenje novog Prostornog plana Istarske županije je i izrada i donošenje pravilnika kojim će se odrediti sadržaj i standard prostornih planova regionalne i lokalne razine. Ostvarivanje navedenih preduvjeta, odnosno provedba postupka izrade i donošenja novog PPIŽ očekuje se u narednom četverogodišnjem razdoblju.

Posljednje cjelovite Izmjene i dopune Prostornog plana Istarske županije donesene su u lipnju 2016. god. (Službene novine Istarske županije br. 09/16), stoga se u sljedećem razdoblju očekuje izrada i donošenje Izmjena i dopuna Prostornih planova uređenja Gradova/općina, u svrhu usklađenja s propisima, prostornim planom više razine te u svrhu realizacije značajnijih zahtjeva korisnika prostora.

Dinamika izrade i donošenja prostornih planova lokalne razine, kao i njihovih izmjena i dopuna, u nadležnosti je jedinica lokalne samouprave, a radi se o:

- prostornim planovima uređenja Gradova i općina,
- generalnim urbanističkim planovima,
- urbanističkim planovima uređenja.

Valja napomenuti da je općina Lanišće, sa svega tristotinjak stanovnika, najneaktivnija na području izrade i donošenja prostorno-planske dokumentacije.

Zakonom o prostornom uređenju određeno je da svaka jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave izrađuje i donosi izvješće o stanju u prostoru za svoje područje za razdoblje od četiri godine. U prethodnom razdoblju doneseno je svega pet izvješća o stanju u prostoru jedinica lokalne samouprave: Grada Umaga za 2006.-2012., Grada Rovinja za 2007.-2012., Grada Pazina za 2006.-2013., općine Oprtalj za 2006.-2016. te općine Bale za 2006.-2016. godinu iz čega proizlazi potreba da se i ova aktivnost praćenja stanja u prostoru u području prostornog uređenja intenzivira.

IV.2.2. SEKTORSKE STUDIJE

Ovim se Izvješćem predlaže izrada studija i drugih dokumenata, čija je provedba postupka u nadležnosti predstavničkog tijela Istarske županije, a koje mogu znatno pridonijeti kvaliteti izrade novog Prostornog plana Istarske županije, a to su:

1. Studija opravdanosti planiranja ugostiteljsko-turističkih područja izvan naselja u odnosu na ekološku, ekonomsku, društvenu te kulturnu komponentu temeljena na Master planu turizma Istarske županije 2015.-2025.
2. Vrednovanje (bonitiranje) poljoprivrednog zemljišta Istarske županije

3. Revizija Plana navodnjavanja Istarske županije-novelacija, koja će se temeljiti na Strateškom programu ruralnog razvoja Istarske županije
4. Plan integralnog upravljanja obalnim područjem Istarske županije
5. Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine (u izradi)
6. Novelacija Vodoopskrbnog plana Istarske županije (u izradi)

IV.2.3. VOĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA PROSTORNOG UREĐENJA

Zavod za prostorno uređenje Istarske županije intenzivno provodi aktivnosti na vođenju i održavanju Informacijskog sustava prostornog uređenja za područje Istarske županije. Aktivnosti koje će se nastaviti i u narednom četverogodišnjem razdoblju su:

- obrada prostornih planova za Geoportal prostornih planova Republike Hrvatske koji se objavljuje u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske (ISPU)
- vođenje registra prostornih planova Istarske županije
- objava prostornih planova na službenim mrežnim stranicama Zavoda za prostorno uređenje Istarske županije www.zpuiz.hr na portalu pod nazivom Geoportal
- implementacija podataka iz grafičkog dijela prostornih planova izrađenih u AutoCAD formatu u geografski informacijski sustav (GIS)

IV.2.4. OSTALI DOKUMENTI

U sljedećem četverogodišnjem razdoblju planira se izrada/revizija Planova upravljanja za područja ekološke mreže-Natura 2000 područja.

Tablica br. 93:

**IZRADA PLANOVA UPRAVLJANJA
ZA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE- NATURA 2000 PODRUČJA**

Šifra područja	Naziv područja	Šifra plana upravljanja	JU nositelj izrade	JU koja sudjeluje u izradi	Godina izrade/ revizije plana
HR5000032	Akvatorij zapadne Istre	6024	NP Brijuni	„Natura Histrica“ „Kamenjak“	2017.-2019.
HR2000754	Novačka pećina	8002	PP Učka	-	2017.-2019.
HR2001146	Radota špilja				
HR2001494	Jama kod Rašpora				
HR2000544	Vlažne livade uz potok Malinska	6056	Natura Histrica	-	2018.-2019.
HR2000545	Vlažne livade kod Marušića				
HR2000546	Vlažne livade uz Jugovski potok (Štrcaj)				
HR2000547	Vlažne livade uz potok Bračana (Žonti)				
HR2001017	Lipa	6060	Natura Histrica	-	2017.-2019.
HR2000637	Motovunska šuma				
HR2001016	Kotli				
HR2001235	Račice-Račički potok				
HR2001274	Mlaka				
HR2001396	Grdoselski potok				
HR2000619	Mirna i šire područje Butonige				
HR3000433	Ušće Mirne				
HR2001360	Šire rovinjsko područje	6068	Natura Histrica	-	2020.-2021.
HR3000462	Otoci rovinjskog područja-podmorje	6119	Natura Histrica	-	2022.
HR3000003	Vrsarski otoci				
HR2000147	Špilja na gradini kod Premanture	8002	Kamenjak	-	2017.-2019.

Također se planiraju istraživanja i praćenje stanja (monitoring) vrsta i stanišnih tipova za period 2017.-2020. god.

Krajnja svrha monitoringa je, ne samo odgovor o promjenama u veličini populacije i rasprostranjenosti vrste i staništa, nego i smjernicama o tome što treba poduzeti da se stanje vrste ili staništa koji ima negativni trend brojnosti i rasprostranjenosti poboljša. Zato se monitoringom prikupljaju podaci i o pritiscima (najčešće su to posljedice i rezultati ljudske aktivnosti u prostoru) koji uzrokuju promjene brojnosti i rasprostranjenosti vrsta i staništa te se, u konačnici, daje uputa kako vrstu i/ili stanište štiti i koje mjere očuvanja poduzimati. Rezultati monitoringa moraju poslužiti u planiranju održivog gospodarskog razvoja države i/ili županije. Sukladno Direktivi o staništima (92/43/EZ) i Direktivi o pticama (2009/147/EZ) Republika Hrvatska će po prvi puta izvještavati 2020. godine (tijekom 2019. godine se pripremaju izvještaji) za razdoblje 2013.-2018.

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima u Istarskoj županiji „Natura Histrica“, tijekom razdoblja 2017.- 2020. godine izvršit će istraživanja i monitoring vrsta i stanišnih tipova na slijedećim područjima: Posebni ornitološki rezervat Palud-Palu, HR2000637 Motovunska šuma, HR2001015 Pregon, okolica Buzeta, Čičarija (HR1000018 Učka i Čičarija), RP Čičarija, Barban, Feštini, Čubani, Vodice, Žminj, Galižana, Oprtalj, Savičenta, pojedini lokaliteti u Istarskoj županiji, HR2001304 Žbevnica, HR2001483 Istra-Oprtalj, HR2001484 Istra-Čački, HR2001485 Istra-Martinčići, HR2001486 Istra-Čepičko polje, ZK Istarske toplice, HR3000173 Medulinski zaljev i ostali dijelovi morskog akvatorija u kojima je zabilježena Posidonia.

IV.3. PREPORUKE MJERA I AKTIVNOSTI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA

Temeljem provedenih analiza i ocjena u okviru ovog Izvješća predlažu se mjere i aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja Istarske županije:

1. U jedinicama lokalne samouprave jačati segment prostornog uređenja boljom organizacijom i povećanjem broja stručnih osoba koje rade na poslovima prostornog uređenja kako bi se, prije svega, poboljšala kvaliteta izrade prostornih planova i održivo planiranje prostornog razvoja. Kroz analize i ocjenu stanja prostornog razvoja, analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor te prijedloge i mjere za unaprjeđenje prostornog razvoja pojedine jedinice lokalne samouprave, potrebno je kontinuirano i ažurno izrađivati četverogodišnja izvješća o stanju u prostoru;
2. Katastarski planovi koji se koriste prilikom izrade prostornih planova uređenja Gradova/općina, naročito uz obalu istočnog dijela županije, nisu usklađeni sa stvarnim stanje na terenu, tako da se pojavljuju problemi kod tumačenja položaja i površine granica građevinskih područja uz obalnu liniju. U suradnji s Državnom geodetskom upravom i zainteresiranim jedinicama lokalne samouprave inicirati projekt izrade novih digitalnih katastarskih planova;
3. Administrativne granice između jedinica lokalne samouprave potrebno je međusobno uskladiti prema podacima Državne geodetske uprave i s tim u vezi i obuhvate prostornih planova uređenja Gradova/općina;
4. Dovršiti izradu Županijske razvojne strategije Istarske županije do 2020. godine, kojom će se utvrditi ciljevi i prioritete razvoja županije;
5. S obzirom na nepovoljne demografske pokazatelje posebnu pažnju posvetiti planiranju razvoja ruralnih i pograničnih područja (sukladno smjernicama projekta PUT-UP Istre)
6. Poticati izradu stručnih krajobraznih podloga za svaku jedinicu lokalne samouprave, kao podloge za izradu prostornih planova uređenja Gradova i općina, a radi zaštite i valorizacije prirodnog i kulturnog krajolika te njegovog racionalnog korištenja;
7. Izraditi stručne podloge za sva zaštićena područja prirode za koja ne postoje akti o proglašenju zaštite tj. područja koja se štite odredbama Prostornog plana Istarske županije
8. Izraditi planove upravljanja za područja EM-Natura 2000
9. Nastaviti aktivnosti na izgradnji sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i to prioritarno u zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće te izraditi novelaciju Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (SN IŽ 12/05, 2/11)
10. Dovršiti izradu Vodoopskrbnog plana Istarske županije
11. Istražiti moguću lokaciju za vjetroпарк na moru (offshore) s obzirom na potencijal dijelova morskog akvatorija Istarske županije za ovu vrstu proizvodnje, vodeći računa o ekološkoj mreži, plovnim putovima i mrjestilištima riba i drugih morskih organizama te o dostupnosti elektroenergetskog sustava kojim bi se isporučivala proizvedena električna energija;
12. Nastaviti aktivnosti na sanaciji nelegalnih odlagališta otpada i sanaciji napuštenih eksploatacijskih polja;
13. Nastaviti razvijati i unaprjeđivati informacijski sustav prostornog uređenja Istarske županije.

Popis kratica

Izvešće	- Izvešće o stanju u prostoru istarske županije
EU	- Europska unija
RH	- Republika Hrvatska
Županija	- Istarska županija
JLS	- Jedinica lokalne samouprave
ZPUIŽ	- Zavod za prostorno uređenje Istarske županije
MRRFEU	- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije
DZS	- Državni zavod za statistiku
AZVO	- Agencija za znanost i visoko obrazovanje
HZJZ	- Hrvatski zavod za javno zdravstvo
AZO	- Agencije za zaštitu okoliša
DGU	- Državna geodetska uprava
OECD	- Međunarodna organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak - <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>
NKPJS	- Nacionalna klasifikacija prostornih jedinica za statistiku
OIEKPP	- Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača
Strateški program	- Strateški program ruralnog razvoja
HAKOM	- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HOPS	- Hrvatski operator prijenosnog sustava
HEP	- Hrvatska elektroprivreda
HEP ODS	- HEP- operator distribucijskog sustava
INA	- Industrija nafte
ŽUC	- Županijska uprava za ceste
ŽCGO	- Županijski centar za gospodarenje otpadom
NN	- Narodne novine
SNiŽ	- Službene novine Istarske županije
PPIŽ	- Prostorni plan Istarske županije
ID PPIŽ	- Izmjene i dopune prostornog plana Istarske županije
PPUG/O	- Prostorni plan uređenja Grada/općine
GUP	- Generalni urbanistički plan
UPU	- Urbanistički plan uređenja
ZOP	- Područje prostora ograničenja zaštićenog obalnog područja mora
LAG	- Lokalna akcijska grupa
LNT	- Luka nautičkog turizma
TRP	- Turističko razvojno područje
TP	- Turističko područje
TZ	- Turistička zona
MRS	- Mjerno redukcijaska stanica
ES	- Ekvivalent stanovnik
UPOV	- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
GIS	- Geografski informacijski sustav
POP	- Područja očuvanja značajna za ptice
POVS	- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

V. POPIS TABLICA, SLIKA I GRAFIKONA

Tablice	str.
1. Površina površinskih voda prema vrsti i udio u odnosu na površinu Županije.....	7
2. Duljina vodotoka.....	7
3. Dobno-spolna distribucija stanovništva 2016. g. u Istarskoj županiji.....	10
4. Popisane osobe, kućanstva i stambene jedinice 2011.....	11
5. Opći pokazatelji razvojnih kretanja.....	13
6. Prostorna struktura korištenja i namjene površina.....	16
7. Korištenje zemljišta u naseljima.....	18
8. Izdvojena građevinska područja izvan naselja (IGP).....	19
9. Lokalne akcijske grupe (LAG-ovi) na području Istarske županije.....	26
10. Osnovne škole.....	28
11. Srednje škole.....	29
12. Učenički domovi.....	29
13. Ukupan broj studenata upisanih na stručni i sveučilišni studij u zimskom semestru, prema prebivalištu u Istarskoj županiji.....	30
14. Ukupan broj studenata upisanih na visoka učilišta u Istarskoj županiji.....	30
15. Centri za socijalnu skrb na području Istarske županije.....	31
16. Domovi socijalne skrbi po vrsti i broju korisnika.....	32
17. Turistička razvojna područja (TRP) i Turistička područja (TP).....	37
18. Površine šuma u državnom vlasništvu kojima gospodare Hrvatske šume (ha).....	38
19. Važeće koncesije za uzgoj morskih riba i školjkaša na području Istarske županije.....	41
20. Ulov morskih organizama po vrstama u vremenskom periodu 2013.-2016. godine.....	43
21. Iskrcajna mjesta u Istarskoj županiji po količinama ulova u vremenskom periodu 2013. - 2016.....	43
22. Izdvojena građevinska područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene.....	45
23. Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina.....	49
24. Pregled postojećih i planiranih eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina.....	51
25. Duljine cesta prema skupinama razvrstanih cesta na području Istarske županije.....	52
26. Cestovna gustoća razvrstanih cesta Istarske županije (duljina cesta/površina područja).....	53
27. Duljine željezničkih pruga i udio pruga prema vrsti na području Istarske županije.....	57
28. Gustoća željezničkih pruga prema vrsti na području Istarske županije.....	58
29. Broj luka prema vrsti na području Istarske županije.....	60
30. Površine kopneneog dijela luka otvorenih za javni promet u Istarskoj županiji.....	61
31. Površine kopnenog dijela luka posebne namjene u Istarskoj županiji.....	62
32. Luke nautičkog turizma – marine prema broju vezova u Istarskoj županiji.....	63
33. Broj i površina zračnih luka (aerodroma) prema vrsti.....	66
34. Broj postojećih baznih postaja.....	69
35. Proizvodnja električne energije u proizvodnom kompleksu TE Plomin u razdoblju 2013.-2016. god.....	70
36. Elektrane na elektroenergetskoj mreži DP Elektroistra Pula koje kao energent koriste obnovljive izvore energije.....	71
37. Duljina i udio dalekovoda prijenosne elektroenergetske mreže prema vrsti – naponskoj razini.....	73
38. Broj trafostanica prijenosne elektroenergetske mreže.....	73
39. Duljina i udio vodova distribucijske elektroenergetske mreže prema vrsti – naponskoj razini.....	74
40. Broj trafostanica i rasklopišta distribucijske elektroenergetske mreže.....	74
41. Potrošnja električne energije.....	75
42. Ukupna duljina elektroopskrbnih vodova prema vrsti - naponskoj razini.....	75
43. Energetski obnovljene javne zgrade.....	76
44. Duljina i udio transportnih plinovoda prema vrsti (visokotlačnih-VT).....	77
45. Duljina i udio distribucijskih plinovoda prema vrsti.....	78
46. Duljina javne vodoopskrbne mreže (km).....	79

47. Godišnja potrošnja pitke vode po stanovniku.....	79
48. Godišnja potrošnja pitke vode po vodoopskrbnim područjima (m ³).....	79
49. Vodoopskrbljenost stanovništva po Gradovima / općinama na području opskrbe Istarskog vodovoda Buzet 2016. god. (%).....	80
50. Vodoopskrbljenost stanovništva po Gradovima / općinama na području opskrbe Vodovoda Pula 2016. god. (%).....	81
51. Vodoopskrbljenost stanovništva po Gradovima / općinama na području opskrbe Vodovoda Labin 2016. god. (%).....	82
52. Duljina javne kanalizacijske mreže (km).....	83
53. Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV).....	83
54. Postojeće retencije.....	86
55. Postojeće akumulacije.....	86
56. Površine izdvojenih građevinskih područja izvan naselja komunalno servisne namjene gospodarenja otpadom (ha).....	88
57. Količine sakupljenog miješanog i ostalih vrsta komunalnog otpada koje su komunalna društva prijavila u bazu Registra onečišćenja okoliša u razdoblju od 2012.-2015. god. (t).....	89
58. Količine odloženog miješanog i ostalih vrsta komunalnog otpada koje su komunalna društva odložila na odlagalištima u razdoblju od 2012.-2015. god. (t).....	91
59. Količine odloženog građevinskog otpada koje su komunalna društva odložila na odlagalištima u razdoblju od 2012.-2015. god. (t).....	91
60. Broj izdanih rješenja o uklanjanju otpada.....	92
61. Zaštićena područja prirode Istarske županije.....	94
62. Površine zaštićenih područja prirode Istarske županije.....	96
63. Područja očuvanja značajna za ptice (POP).....	99
64. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS).....	99
65. Znanstvena istraživanja u područjima ekološke mreže na području Istarske županije.....	101
66. Rezultati godišnje kategorizacije zraka po parametru prizemnog ozona na mjernim postajama u Istarskoj županiji.....	103
67. Osnovni podaci o grupiranim vodnim tijelima podzemne vode u Istri.....	109
68. Popis plaža po jedinicama lokalne samouprave u Istarskoj županiji tijekom sezone kupanja za vremenski period 2013.-2016. godine.....	112
69. Godišnja ocjena kakvoće mora za kupanje za 2013. godinu (HR Uredba i EU Direktiva).....	116
70. Godišnja ocjena kakvoće mora za kupanje za 2014. godinu (HR Uredba i EU Direktiva).....	116
71. Godišnja ocjena kakvoće mora za kupanje za 2015. godinu (HR Uredba i EU Direktiva).....	116
72. Godišnja ocjena kakvoće mora za kupanje za 2016. godinu (HR Uredba i EU Direktiva).....	117
73. Konačna ocjena kakvoće mora za kupanje za razdoblje 2013.-2016. (HR Uredba i EU Direktiva).....	117
74. Zaštićena nepokretna kulturna dobara u Istarskoj županiji.....	122
75. Preventivno zaštićena nepokretna kulturna dobara u Istarskoj županiji.....	128
76. Prostor ograničenja zaštićenog obalnog područja mora.....	131
77. <u>Popis obveznih prostornih pokazatelja</u>	134
78. Pokrivenost područja Istarske županije prostornim planovima.....	138
79. Prostorni planovi doneseni u razdoblju 01.01. 2013. – 31.12.2016.....	140
80. Površine pokrivenosti generalnim urbanističkim planovima i urbanističkim planovima uređenja (GUP I UPU) na području Istarske županije.....	142
81. Broj izdanih lokacijskih dozvola.....	145
82. Broj izdanih dozvola za promjenu namjene i uporabu građevina.....	145
83. Broj izdanih rješenja o utvrđivanju građevne čestice.....	146
84. Broj izdanih potvrda parcelacijskog elaborata.....	146
85. Broj izdanih građevinskih dozvola ili drugih odgovarajućih akata izdanih na temelju ranije važećeg zakona (rješenje o uvjetima građenja, potvrda glavnog projekta i sl.).....	
86. Broj izdanih uporabnih dozvola ili drugih odgovarajućih akata izdanih na temelju ranije važećeg zakona (potvrda o dostavljenom završnom izvješću nadzornog inženjera i sl.).....	147

87. Broj izdanih uporabnih dozvola ili drugih odgovarajućih akata izdanih na temelju ranije važećeg zakona (potvrda o dostavljenom završnom izvješću nadzornog inženjera i sl.).....	147
88. Broj izdanih rješenja o izvedenom stanju temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.....	147
89. Postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš od 2013.-2016. godine, prema vrsti zahvata, u nadležnosti ministarstva.....	148
90. Postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od 2013.-2016. godine, prema vrsti zahvata, u nadležnosti ministarstva.....	150
91. Pregled aktivnosti u postupcima izrade prostornih planova lokalne razine (PPUG/O, GUP, UPU) u razdoblju 2013.-2016.....	154
92. Pregled projekata upisanih u Registar OIEKPP 2016. god.....	160
93. Izrada planova upravljanja za područja ekološke meže- NATURA 2000 područja.....	164

Slike	str.
1. Teritorijalni ustroj i administrativna sjedišta.....	9
2. Jedinice lokalne samouprave Istarske županije prema indeksu razvijenosti.....	14
3. Položaj Istarske županije u Republici Hrvatskoj.....	15
4. Sustav središnjih naselja i središnje razvojno područje.....	21
5. Definicija ruralnih područja Istarske županije po EU kriteriju (<100stanovnika/km ²).....	23
6. Definicija ruralnih područja Istarske županije po OECD kriteriju (<150 st/km ²).....	24
7. Podjela područja Istarske županije prema stupnju ruralnosti.....	25
8. Područja LAG-ova.....	27
9. Vojarna i vojna luka Vargarola (G. Pula).....	35
10. Nasadi vinove loze (Poreština).....	38
11. Ribolovne zone vezane uz Istarski poluotok.....	39
12. Podzemni kamenolom Kanfanar (O. Kanfanar).....	50
13. Cestovna gustoća razvrstanih cesta na području Istarske županije.....	53
14. Gustoća željezničkih pruga prema vrsti na području Istarske županije.....	59
15. Luke nautičkog turizma – marine na području Istarske županije.....	65
16. Zračne luke / aerodromi na području Istarske županije.....	67
17. TE Plomin (O. Kršan).....	70
18. Postojeće akumulacije i retencije.....	85
19. Akumulacija Butoniga (G. Pazin, G. Buzet, O. Cerovlje).....	87
20. Izgradnja ŽCGO Kaštijun (G. Pula).....	89
21. Prikaz mogućnosti utvrđivanja vlasništva nad ilegalnim odlagalištem korištenjem digitaliziranog i georeferenciranog službenog katastra Državne geodetske uprave, kao sastavne podloge WebGIS aplikacije.....	93
22. (22a i 22b) Print screen prikaza službene WebGIS baze podataka o ilegalnim odlagalištima za pristup javnosti, kao i za interni pristup uz posjedovanje pristupne lozinke.....	93
23. Posebni ornitološki rezervat Palud-Palu (G. Rovinj).....	96
24. Datumi pojavljivanja najviših 8-satnih srednjih vrijednosti O ₃ većih od 120 µg/m ³ u 2015. godini na mjernoj postaji Višnjan.....	104
25. Združeni model pritisaka PPIŽ-a na zrak.....	105
26. Ukupno ekološko stanje površinskih kopnenih vodnih tijela u Istarskoj županiji.....	108
27. Ukupno stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela u Istarskoj županiji.....	110
28. Krški fenomen na vodi, Slapovi i udubine u koritu rijeke Mirne (Kotli, G. Buzet).....	118
29. Crkva Sv. Blažene Djevice Marije (O. Gračišće).....	121
30. Položaj prostornih planova JLS.....	143
31. WEB GIS preglednik; Geoportal s grafičkim prikazom položaja prostornih planova u prostoru i pripadajućih tekstualnih podataka.....	155
32. WEB GIS preglednik; Geoportal s grafičkim prikazom položaja građevinskih područja naselja.....	155
33. Pregled / informativni podaci u GIS-u iz različitih izvora / različitih mjerila.....	156
34. Detalj pregleda / informativnih podataka u GIS-u iz različitih izvora / različitih.....	156

Grafikoni	str.
1. Struktura gospodarskih subjekata u Istarskoj županiji.....	47
2. Ukupni broj registriranih i/ili evidentiranih gospodarskih subjekata u Istarskoj županiji.....	47
3. Broj aktivnih pravnih osoba prema djelatnostima u Istarskoj županiji.....	48
4. Duljine cesta i udjeli prema skupinama razvrstanih cesta na području Istarske županije.....	52
5. Cestovna gustoća razvrstanih cesta Istarske županije.....	54
6. Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga prema vrsti na području Istarske županije.....	57
7. Broj luka prema vrsti na području Istarske županije.....	60
8. Površine kopnenog dijela luka Istarske županije.....	63
9. Luke nautičkog turizma – marine prema broju vezova u morskom i kopnenom dijelu luke.....	64
10. Ukupan broj putnika u Zračnoj luci Pula u razdoblju 2013-2016.....	68
11. Vodoopskrbljenost stanovništva 2016. god. na području opskrbe Istarskog vodovoda Buzet (%)......	81
12. Količine odloženog otpada.....	92
13. Broj donesenih PPUG/O i njihovih izmjena i dopuna po godinama.....	141

VI. IZVORI PODATAKA

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13).
2. Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izvješća o stanju u prostoru (NN br. 48/14 i 19/15)
3. Prostorni plan Istarske županije (SN IŽ br. 02/02.,01/05., 04/05.,14/05-pročišćeni tekst., 10/08., 07/10, 16/11-pročišćeni tekst, 13/12, 09/16 i 14/16-pročišćeni tekst)
4. Prostorni planovi lokalne razine Istarske županije: prostorni plan uređenja Grada/općine, generalni urbanistički plan i urbanistički plan uređenja
5. Jedinice lokalne samouprave Istarske županije
6. Zakon o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 86/06., 125/06. – ispravak, 16/07. – ispravak, 95/08. – Odluka USRH, 46/10. – ispravak, 145/10, 37/13, 45/13 i 110/15)
7. JU Zavod za prostorno uređenje Istarske županije
8. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU)
9. Strateški program ruralnog razvoja IŽ 2008-2013
10. Udruge LAG-ova: " Sjeverna Istra", "Središnja Istra", "Istočna Istra" i "Južna Istra"
11. Pravilnik o granicama u ribolovnom moru Republike Hrvatske (NN 5/11)
12. Godišnje statističko izvješće o primijenjenim pravima socijalne skrbi u RH u 2015. god.
13. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Buzet Buzet
14. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine i Konzervatorski odjel u Puli
15. Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN br. 158/13),
16. Zakon o brdsko-planinskim područjima (NN br. 12/02, 32/02, 117/03, 42/05, 90/05, 80/08, 148/13, 147/14)
17. Zakon o područjima posebne državne skrbi (NN br. 86/08, 57/11, 51/13, 148/13, 76/14, 147/14, 18/15)
18. Strateška studija utjecaja na okoliš ID PPIŽ, 2015. god
19. Upravni odjel za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije
20. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije
21. Agencija za znanost i visoko obrazovanje – AZVO
22. Registar kadrova Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ)
23. Master plan turizma Istarske županije 2015.-2025. (SN IŽ br. 2/2016)
24. Državni zavod za statistiku
25. Zakon o rudarstvu (NN br. 56/13, 14/14)
26. Rudarsko geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije (SN IŽ br. 09/14),
27. Zakon o cestama (NN br. 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14)
28. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 96/16)
29. Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste (NN br. 44/12)
30. Hrvatske ceste d.o.o.
31. Županijska uprava za ceste Istarske županije
32. Bina Istra d.d.
33. HŽ infrastruktura d.o.o.
34. Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga (NN br. 3/14)
35. Naredba o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Istarske županije (NN 32/11, 124/15),
36. Lučke uprave: Rovinj, Pula, Poreč i Rabac,
37. Tvrtke: Plava Laguna d.d., Sigma poslovodstvo d.o.o., Luka Volme d.o.o., Tehnomont d.d., Usluga Poreč d.o.o., ACI d.d., Valalta d.o.o., De Mattei d.o.o., Montraker d.o.o.
38. Zračna luka Pula d.o.o.
39. HAKOM - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Zagreb
40. HEP-proizvodnja d.o.o. Zagreb
41. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS) - Elektroistra Pula
42. HOPS - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Rijeka
43. Plinacro d.o.o. Zagreb
44. INA d.d., Zagreb
45. Plinara d.o.o. Pula

46. Trgovačka društava za javnu vodoopskrbu: Istarski vodovod d.o.o. Buzet, Vodovod d.o.o. Labin, Vodovod d.o.o. Pula
47. Trgovačka društva za javnu odvodnju na području istarske županije: Park odvodnja d.o.o. Buzet, Usluga odvodnja d.o.o. Pazin, Pragrande d.o.o. Pula, 6. maj odvodnja d.o.o. Umag, Odvodnja Rovinj d.o.o. Rovinj, Odvodnja Poreč d.o.o. Poreč, Mandalena d.o.o. Marčana, Limska Draga d.o.o. Kanfanar, Vodovod Labin d.o.o., Albanež d.o.o., IVS-Istarski vodozaštitni sustav d.o.o. Buzet
48. Hrvatske vode VGO za slivove sjevernog Jadrana – Rijeka
49. Plan navodnjavanja Istarske županije-novelacija“ (SN IŽ br. 01/2008)
50. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
51. Upisnik zaštićenih područja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode
52. Uredba o ekološkoj mreži (NN br. 124/13, 105/15).
53. EU projekt DRINKADRIA, Oikon d.o.o., travanj 2016. godina
54. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Istarske županije“ (SN br. IŽ 10/15)
55. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb
56. Agencija za zaštitu okoliša (AZO) - baza Registra onečišćenja okoliša
57. Registar OIEKPP - Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača
58. Državna geodetska uprava (DGU)
59. Geoportal i registar prostornih planova Zavoda za prostorno uređenje Istarske županije