



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



STRUČNA PODLOGA

PROSTORNO PROGRAMSKA OSNOVA LIMSKOG ZALJEVA I LIMSKE DRAGE



Ingrid Paljar, dipl. ing. arh.

mr. sc. Latinka Janjanin, dipl. ing. biol.

Pula, 31. 03. 2017.





SADRŽAJ PPO

1. UVOD
2. PRIRODNE VRIJEDNOSTI
3. KULTURNA BAŠTINA
4. IZGRAĐENI RESURSI
5. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI
6. GOSPODARSTVO
7. STANJE OKOLIŠA
8. OBVEZE IZ PROSTORNOG PLANA ISTARSKE ŽUPANIJE

(SN IŽ 2/02, 1/05, 4/05, 14/05-pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11-pročišćeni tekst, 13/12, 9/16)

9. SUSTAV POSJEĆIVANJA
10. GRAFIČKI DIO (MJ 1:25 000)
11. POPIS SLIKA I TABLICA
12. POPIS LITERATURE PO POGLAVLJIMA





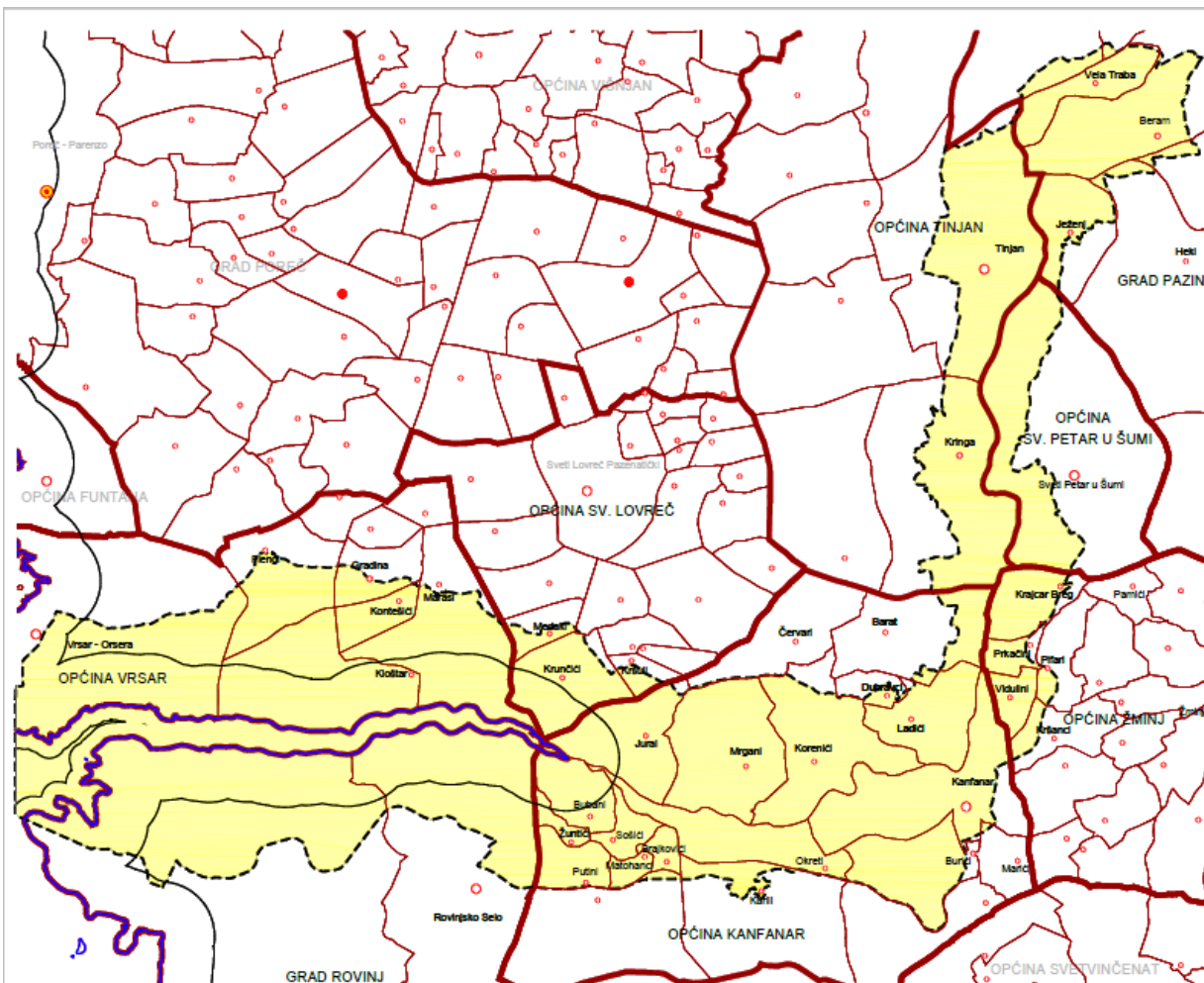
UVOD

- **Primarni cilj** – analiza, valorizacija, održivo korištenje i promocija postojećih prirodnih, krajobraznih i kulturnih vrijednosti – njihovo povezivanje s ruralnim zaleđem i stavljanje u funkciju održivog turizma zbog:
 - Razvoja **izletničkog turizma** u **zaštićenim područjima prirode** (obronci Limskog zaljeva, more i podmorje Limskog zaljeva, šuma Kontija), **kulturno povijesnim cjelinama** (Limski zaljev, povijesne cjeline – Sv. Lovreč, Gradine i Kloštar) te u područjima **NATURA 2000** (Limski zaljev-kopno, Limski kanal-more, Akvatorij zapadne Istre, šire rovinjsko područje (dio), Vela Traba)
 - Uspostavljanje **znanstvenih istraživanja i/ili monitoring** unutar i/ili zaštićenih područja
 - Uspostavljanje **prihvatnih posjetiteljskih centara** (glavni prihvatni punkt, znanstveno edukativni centar-Klim, kulturno-edukacijsko-turistički centar „kompleks Sv. Mihovila“, znanstveno razvojni centar, centar istarske kamenice i vina, sabirni i degustacijski centar oštriga i školjki)
 - Stručna podloga – usklađena sa prostorno-planskom dokumentacijom IŽ, PPUO/G, objedinjuje sve planske aktivnosti strateškog projekta IŽ („Park Lim-Limska draga“) te EU direktivama u području okoliša i prirode



1. Osnovni podaci o stanju u prostoru

Ukupna površina obuhvata 11.589,80 ha (10.919,34 ha kopno; 670,46 ha more; 4,1% površine IŽ)

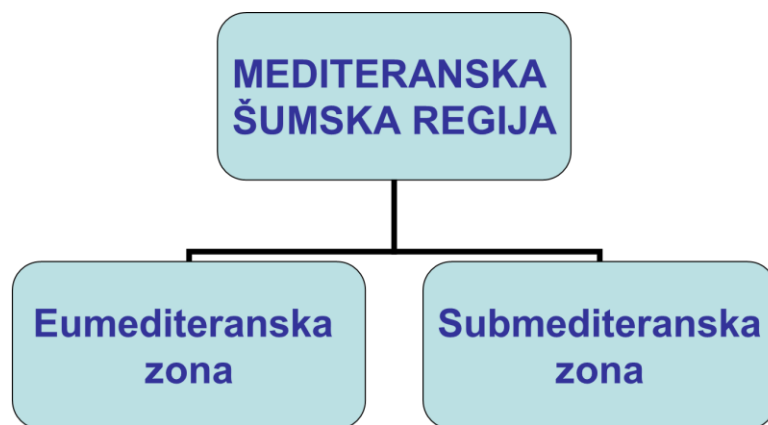


- **2 grada (Rovinj-Rovigno, Pazin)**
- **6 općina (Vrsar-Orsera, Sv. Lovreč, Kanfanar, Žminj, Sv. Petar u Šumi, Tinjan)**
- **46 naselja ili dijelova naselja**
- **najviše obuhvaćene općine Vrsar-Orsera (61% ukupne površine JLS) i Kanfanar (57% ukupne površine JLS)**
- **najmanje obuhvaćeni grad Pazin (7% ukupne površine JLS) i općina Žminj (5% ukupne površine JLS)**
- **ZOP- 23,2% ukupnog obuhvata PPO**

- **Ukupan broj stanovnika gravitacijskog područja (sva naselja koja su dijelom ili u cijelosti u obuhvatu PPO) iznosi 10.996 (2011.god.)**
- **Glavne karakteristike stanovništva:**
 - **ubrzano starenje,**
 - **negativan prirodni prirast,**
 - **radni kontingent u nekim naseljima kritičan (Dubravci, Jural, Kršuli, Kontešići < 10 stanovnika)**



2. Prirodne vrijednosti - *Vegetacija*



- Eumediteranska zona** - mješovite, rjeđe čiste, vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike (*As. Orno-Quercetum ilicis*)
- obalni pojas Vrsara, Rovinja, sjeverni obronci Linskog zaljeva (južna ekspozicija)
 - površine stjenovitih obala pod halofitima (kvarnersko-liburnijske vapnenačke stijene)
 - površine slatkih, plitkih muljevutih močvara pod halofitima

Submediteranska zona - primorske, termofilne šume i šikare hrasta medunca (*As. Querco-Carpinetum orientalis*)

Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i kamenjarski pašnjaci (*Thero-Brachypodietea*)



2. Prirodne vrijednosti – *Strogo zaštićene vrste*

(Bernska konvencija, Direktiva o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta-92/43/EEZ, Direktiva o očuvanju divljih ptica-2009/147/EZ, Barcelonska konvencija-Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju, endemi)

Leptiri (*Lepidoptera*) – obični lastin rep, južni lastin rep, močvarna riđa



Školjkaši (*Bivalvia*) – plemenita periska



Trčci (*Carabidae*)-troglofilna lakomica
-endemska vrsta koja obitava u jami Kumbašeja i
špilji Sv. Romualdo
- *Bryaxis crepsensis histrus*-endem

Puževi (*Gastropoda*) – tamni poljar, žuti naprtnjaš

Vodozemci (*Amphibia*) - gatalinka



2. Prirodne vrijednosti – *Strogo zaštićene vrste*

Gmazovi (*Reptilia*)



Glavata želva



Barska kornjača



Kopnena kornjača



Mrki ljuskavi gušter



Krška gušterica



Zelembać



Šara poljarica



Četveroprugi kravosas



Poskok



2. Prirodne vrijednosti – *Strogo zaštićene vrste*

Ptice (*Aves*) – 71 vrsta (Limski zaljev, Limska draga, šuma Kontija) – gnjezdarice, zimovalice ili preletnice



Crnogri plijenor-Z



Crvenogri plijenor-Z



Dugokljuna čigra-Z



Vodomar-Z



Morski vranac-G



Crvenokljuna čigra-G

HR 100032 Akvatorij zapadne Istre

Škanjac (G)



Kobac (G)



Ćuk (G)



Muharica (G)



Plavetna sjenica (G)



Limaska draga

Posebni rezervat šumske vegetacije – šuma Kontija

2. Prirodne vrijednosti – Strogo zaštićene vrste

Sisavci (*Mammalia*) – 10 vrsta šišmiša, divlja mačka, dobri dupin



Dugokrili pršnjak



Velikouhi šišmiš



Blazijev potkovnjak



Južni potkovnjak



Divlja mačka



Dobri dupin

Biljke-Sjemenjače (*Spermatophyta*) – 21 vrsta



Grbasta vodena leća



Primorska jurčica



Pčelina kokica



Krški istarski kukurijek



Jadranska kozonoška



2. Prirodne vrijednosti – *Zaštićena područja prirode*

3.100,82 ha = 26,75% obuhvata PPO (3,70% morski dio; 23,05% kopneni dio)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

Kategorija zaštite: POSEBNI REZERVAT (Upisnik)

- šumske vegetacije - šuma Kontija (ŠV) - 59,47 ha
- u moru – more i podmorje Limskog zaljeva (M)- 429 ha

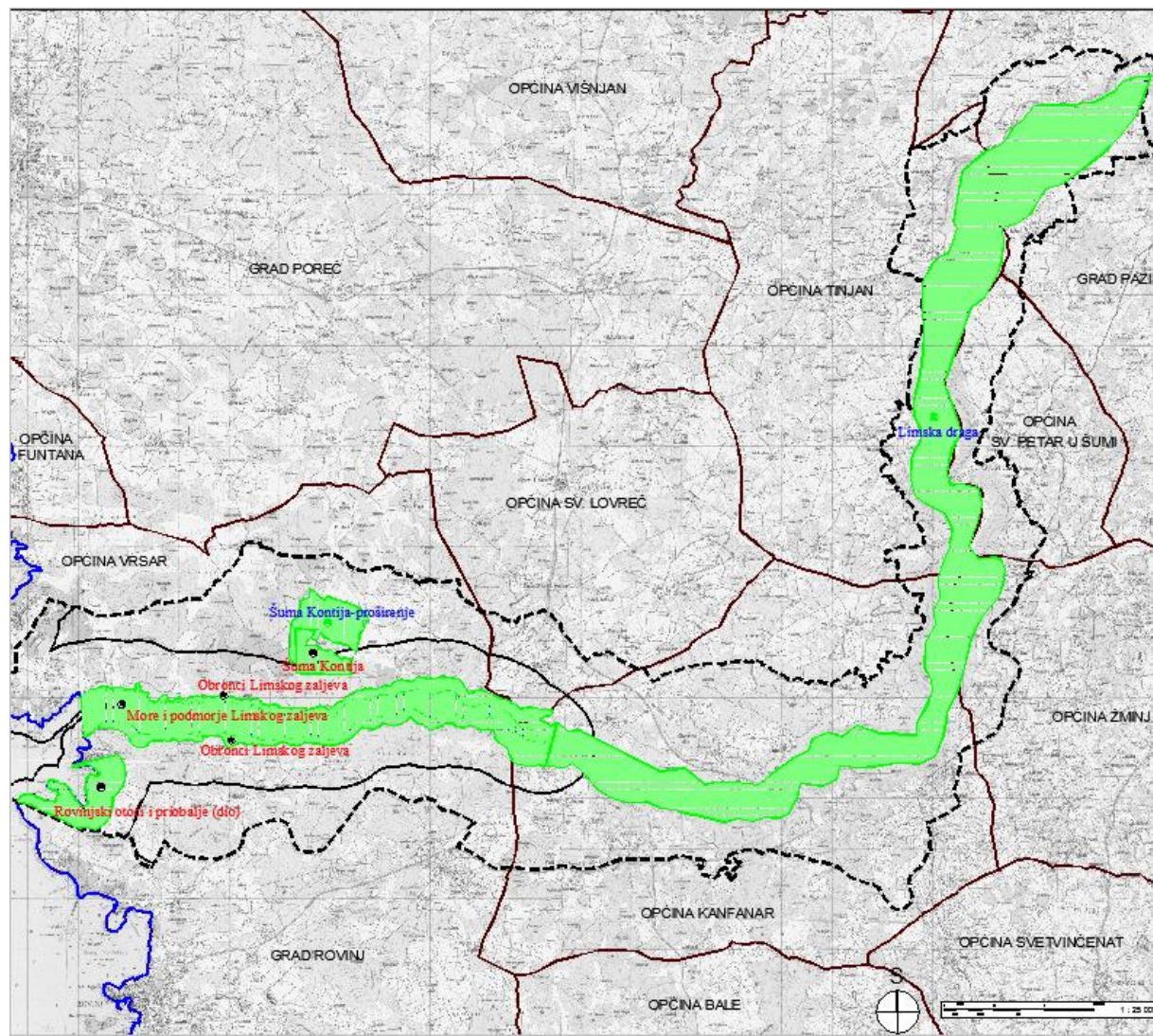
Kategorija zaštite: ZNAČAJNI KRAJOBRAZ (Upisnik)

- Obronci Limskog zaljeva (ZK) – 379,07 ha
- Rovinjski otoci i priobalno područje (dio)-(ZK)
-136,37 ha (obuhvat PPO)
(345,44 ha ukupna površina zaštite)

Planska zaštita (PPIŽ)

POSEBNI REZERVAT - šuma Kontija (ŠV) – proširenje
- 110,43 ha

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ - Limska draga – (ZK)
- 1 986,48 ha





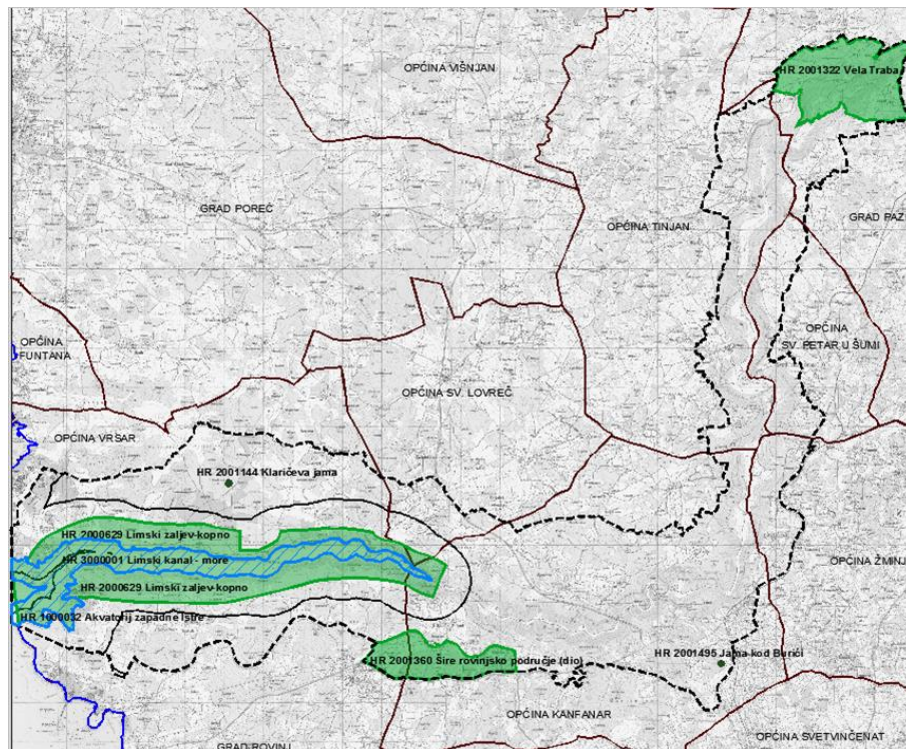
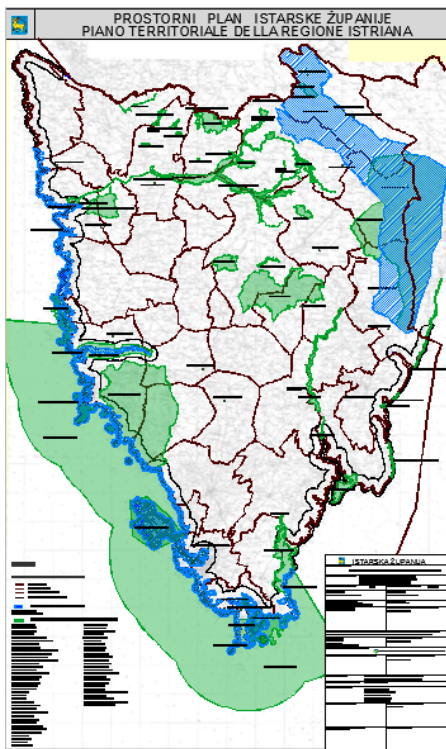
2. Prirodne vrijednosti – područja NATURA 2000 (3.244,34 ha = 27,99% obuhvata PPO)

Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)

= najveći EU sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološko značajnih područja=uravnotežena biogeografska raspoređenost, očuvanje prirodne ravnoteže i bioraznolikosti

a) Direktiva o očuvanju divljih ptica-2009/14/EZ;

b) Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta



a) Područja očuvanja značajna za ptice – POP

HR 1000032 – Akvatorij zapadne Istre
- zimovalice - crnogrlji i crvenogrlji plijenor,
dugokljuna čigra, vodomar
- gnjezdarice-morski vranac, crvenokljuna čigra

2. Prirodne vrijednosti – područja NATURA 2000

b) Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS

HR 2000629 – *Limski zaljev kopno*

(karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom-KOD 8210)

HR 2001144 – *Klarićeva jama*

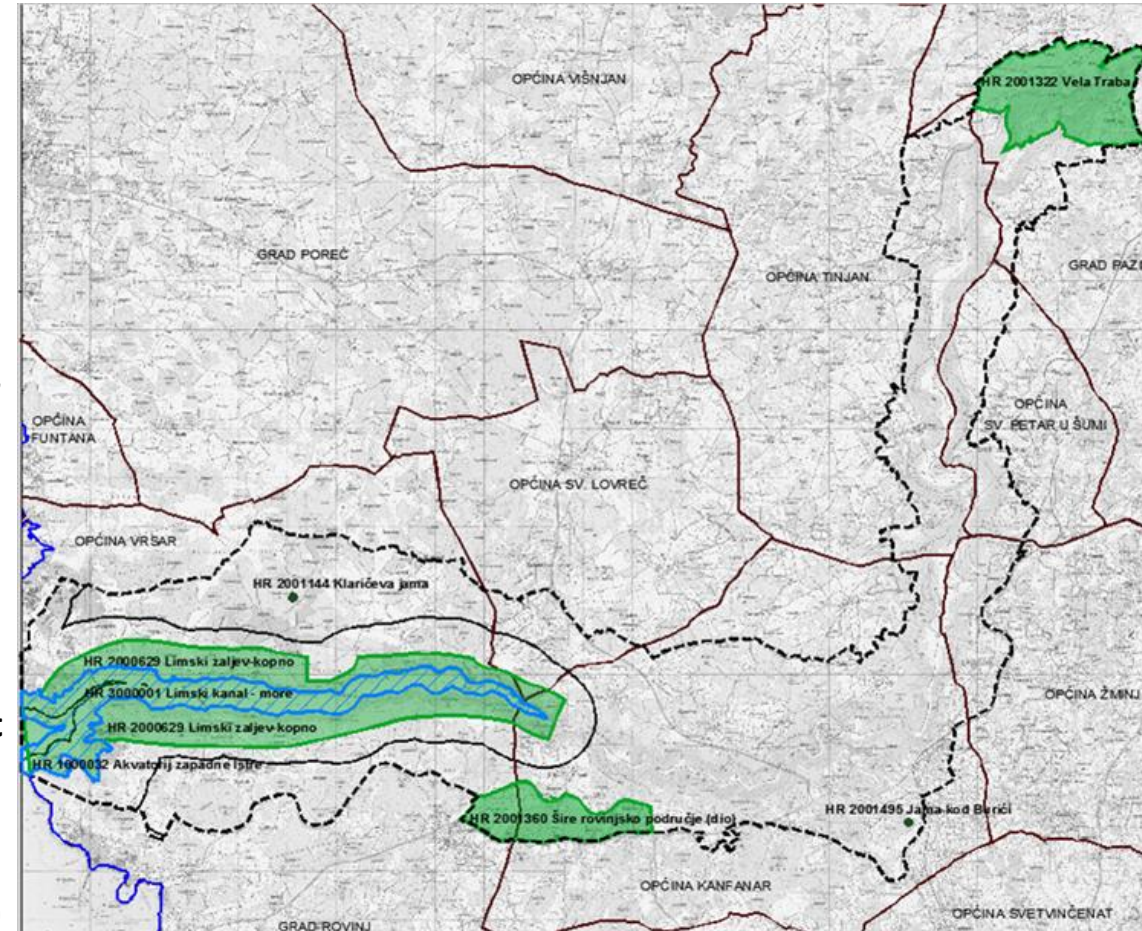
(špilje i jame zatvorene za javnost – KOD 8310)

HR 2001322 – *Vela Traba* (četveroprugi kravosas, jelenak, hrastova strizibuba, velika četveropjega cvilidreta, močvarna riđa, kataks, danja medonjica)

HR 2001360 – Šire rovinjsko područje - u dijelu $\frac{1}{3}$ ukupne površine (kopnena i barska kornjača, četveroprugi kravosas, eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (KOD-6220*), mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi* –KOD-1410), špilje i jame zatvorene za javnost -KOD 8310, obalne lagune-KOD 1150, vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama sa organskim nanosima (*Cakiletea maritimi p.*-KOD-1210)

HR 2001495 – *Jama kod Burići* (špilje i jame zatvorene za javnost-KOD 8310)

HR 3000001 – *Limski kanal – more* (velike plitke uvale i zaljevi-KOD-1160, pješčana dna trajno prekrivena morem-KOD-1110, grebeni-KOD-1170, preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje-KOD-8330)





2. Prirodne vrijednosti - Staništa



Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Stanište = jedinstvena funkcionalna jedinica kopnenog ili vodenog ekosustava, određena geografskim, biotičkim i abiotičkim svojstvima, neovisno o tome je li prirodno ili doprirodno. Sva istovrsna staništa čine jedan stanišni tip.

Kartirana kopnena i morska staništa (Zavod, 2008.)

Zabilježeno **29 kopnenih i morskih staništa**, od kojih su:

❖ **6 ugroženi i rijetki stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja**

- karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom
- submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci,
- primorske termofilne šume i šikare hrasta medunca,
- mješovite, rjeđe čiste, vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike,
- površine slanih plitkih muljevitih močvara pod halofitima,
- površine stjenovitih obala pod halofitima

❖ **10 - ugroženi i rijetki značajni za područja NATURA 2000 (KOD-1110, 1150*, 1160, 1170, 1210, 1410, 6220*, 8210, 8310, 8330)**

❖ **2 – prioritetna stanišna tipa od interesa za EU**

- **6220***- eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea*

- **1150***- obalne lagune





2. Prirodne vrijednosti - *Krajobraz*



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

Krajobrazna cjelina – „**Crvena Istra**” – bez značajnih površinskih voda (osim lokvi)

- **Limski zaljev i Draga** – potopljene riječne kanjonske doline u kršu koje je svojom erozijskom snagom oblikovao Pazinski potok
- **Limski zaljev** - strmi obronci (20-30%), obilje kupastih vrhova do 300 m n.v. , dužina 12,3km, širina cca 600 m, najveća dubina 33 m (ulaz)
- **Limska draga** – suha krška udolina, valovitog oblika, nastavak potopljenog zaljeva, visina obronaka do 240 m. n.v., nagib padina 13-20% (značajno-nagnuti teren), ukupna dužina cca 31 km (od Limskog zaljeva-do Beramske vale)
- **26 špilja i jama** (Špilja Sv. Romualda, jama Kumbašeja, Klarićeva jama, jama kod Burići, Jankova špilja, Pećinovac...)
- **43 lokve** (lokva Palud, Škarpinež, Kalj, Kočir, Budava, Stara Lokva, Nova lokva....)
- **4 izvora** (Kašteljir, Koreč, Karaštak (Karma), Brkešova voda)
- **neobrasle i slabo obrasle stijene**-Ladićevi krugi, škrapasti teren ispod Križnjaka, krug Sv. Anđela
- **točila, vrtače**
- **suhozidi, kažuni**



2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz - špilje i jame*

Špilja Sv. Romualda-značajno paleontološko i arheološko nalazište



- pronađeno oruđe iz doba paleolitika (postojanje pračovjeka iz starijeg kamenog doba)
- pronađene kosti preko 40 životinjskih vrsta (plijen tadašnjih ljudi pralovaca)
- pronađeni zubi kutnjaci mlađeg pripadnika vrste *Homo sapiens fossilis* (najstariji ostatak pračovjeka pronađen u Istri)
- špilja je stanište kolonije velikog šišmiša (strogo zaštićena vrsta) i 2 endemske vrste kornjaša (*Bryaxis crepsensis histrus*, Romualdov špiljski trčak)

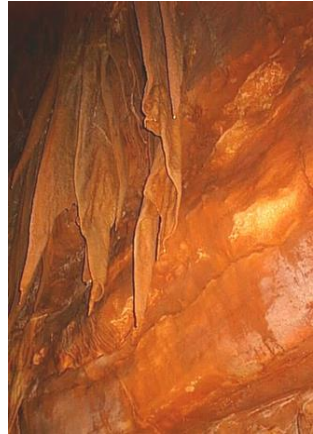
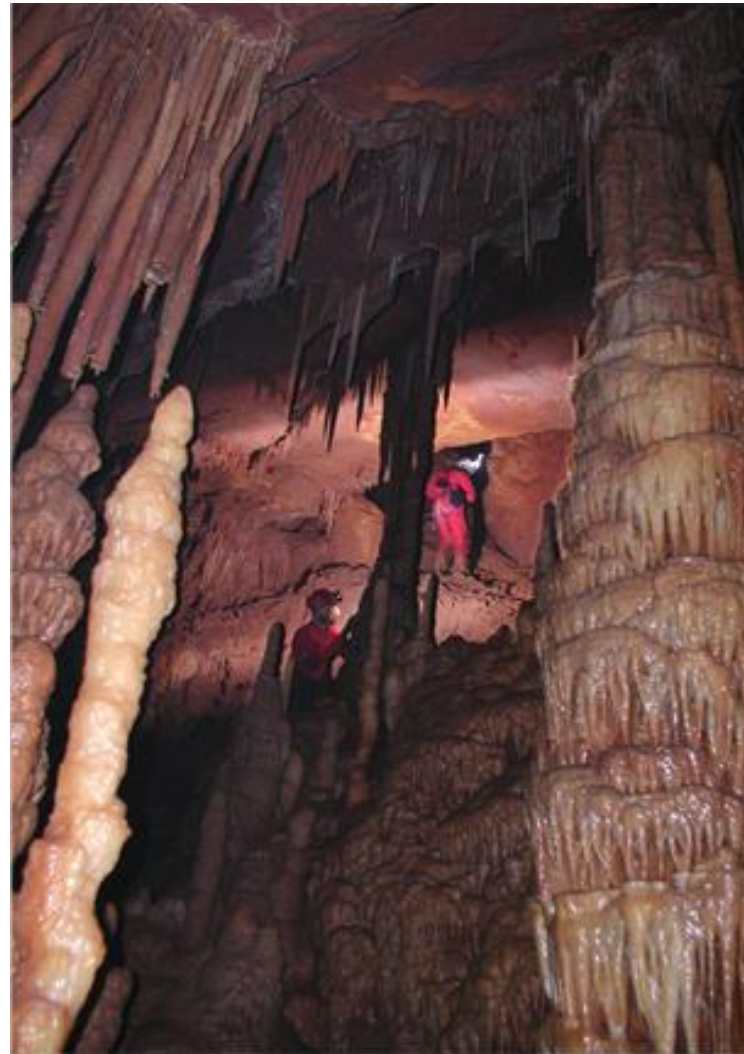


2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz - špilje i jame*

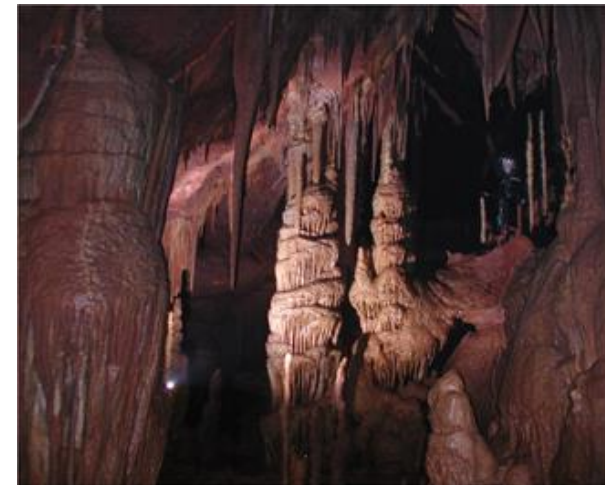
Jama Kumbašeja



- Jama sa najširim otvorom u Istri (kod mjesta Okreti, općina Kanfanar)
- obitavalište Romualdovog špiljskog trčka



Jama kod Burići – HR 0001495



2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz - špilje i jame*

Pećina Sv. Martina





2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz - polušpilje i neobrasle stijene*

Ladićevi krugi-velika krajobrazna i kulturno-povijesna vrijednost



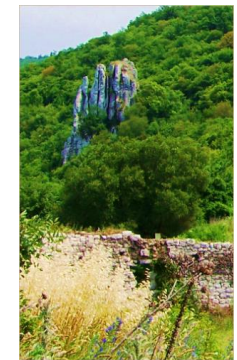
Poluprirodni suhi travnjaci (*Festuco – Brometalia*; KOD-6210) i niska makija na vapnencima - značajna staništa orhideja; zaštita DS4

2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz - polušpilje i neobrasle stijene*

Škrapasti teren ispod Križnjaka

- obronci poviše mjesta Korenići
- prema prvim preliminarnim istraživanjima ovaj lokalitet predstavlja nalazište ostataka iz pretpovijesnog doba
- ekstremna mikroklimatska kolebanja na veoma ograničenom prostoru - floristički zanimljivo područje

Krug Sv. Anđela





2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz – lokve*



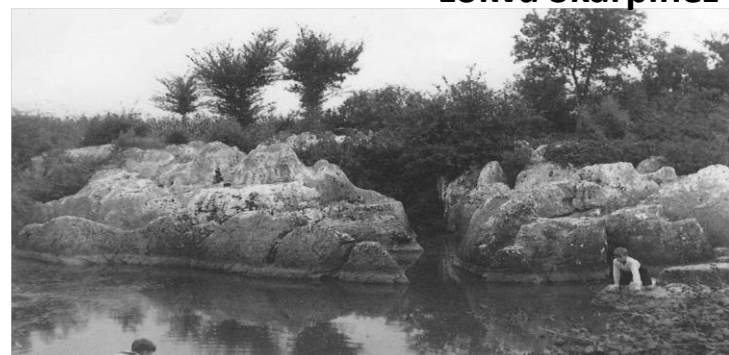
Lokva Zanetovac



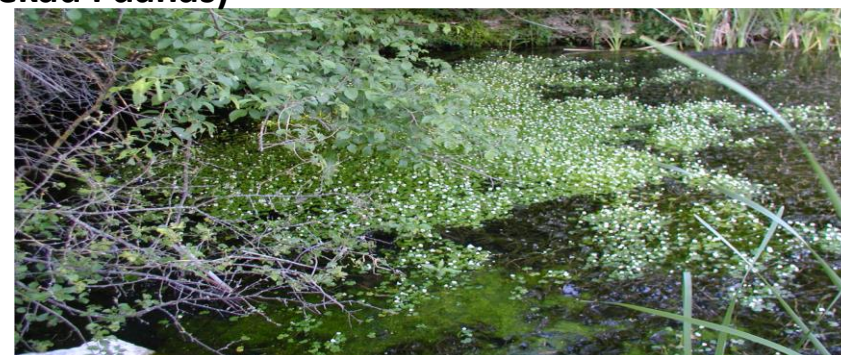
Lokva Škarpinež (nekad i danas)



Lokva Mrgani



Lokva Draguzeti

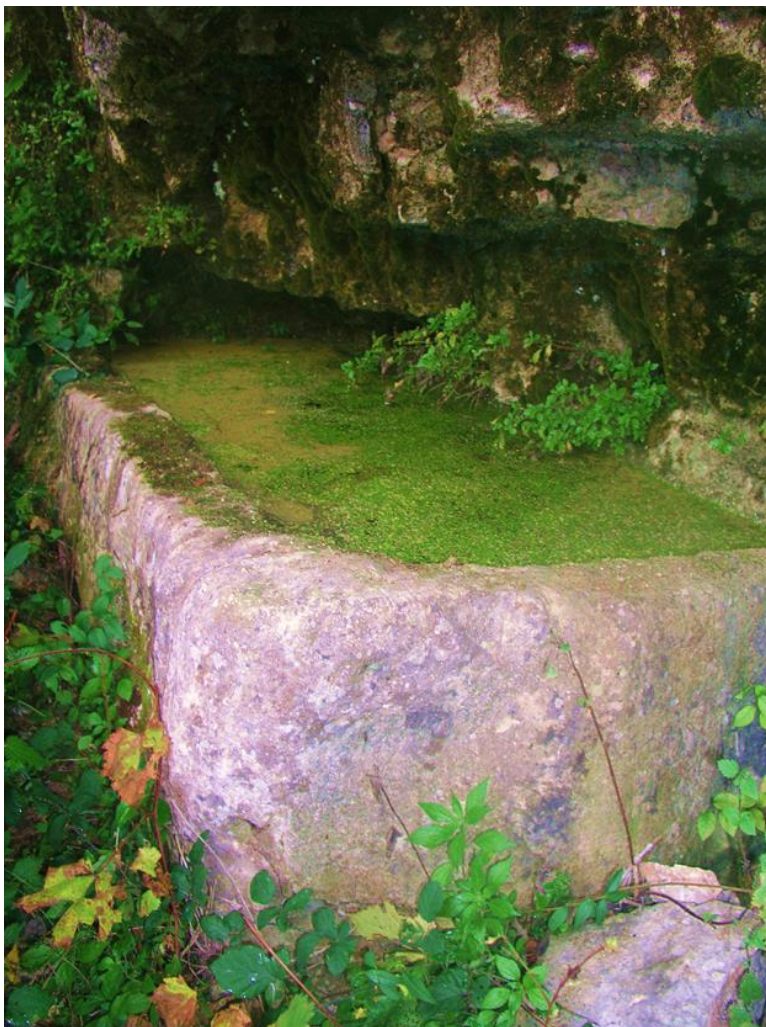


Lokva Barat



Lokva Borošnica

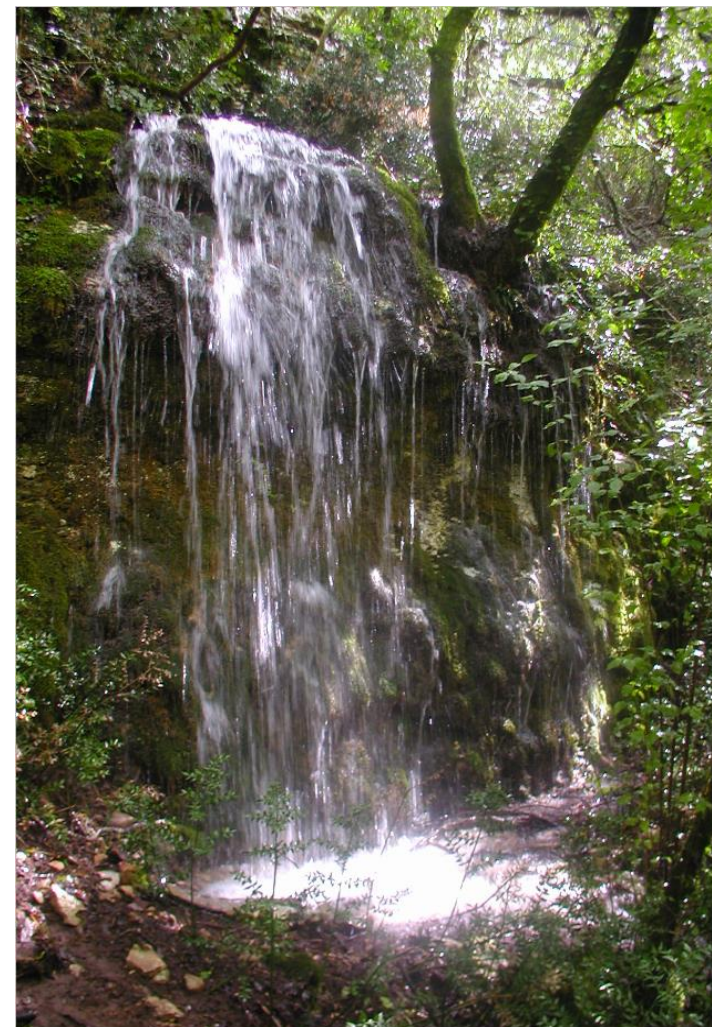
2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz* – izvori



Izvor Kašteljir

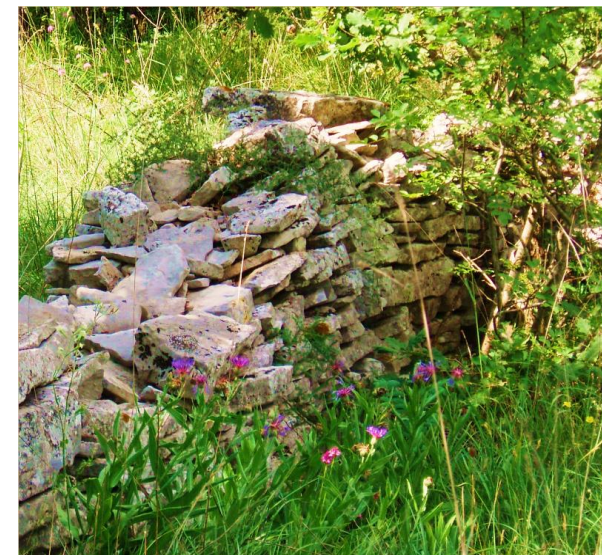
Prvi spomen *Kanfanara* vezan je za ovaj izvor
(*Castellerium de fontana*)

Izvori su bili presudni za osnutak naselja jer se iz
njih stanovništvo snabdijevalo vodom stoljećima



Ostali izvori u obuhvatu – Koreč, Karaštak (Karma), Brkešova voda

2. Prirodne vrijednosti – *Krajobraz – Kažuni i suhozidi*



3. Kulturna baština



**Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11,25/12, 136/12)
PPIŽ (SN IŽ 02/02, 01/05, 04/05, 14/05-pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 16/11-pročišćeni tekst, 13/12, 09/16
PPUO/G**

Konzervatorska podloga za područje Linskog zaljeva i Limske drage (2008.)

3.1. Nepokretna kulturna dobra

- **zaštićeno 14 nepokretnih kulturnih dobara** (Područje Vrsar-Rovinj=1, Kanfanar=11, Pazin=1, Vrsar=1)
- **evidentirano 80 nepokretnih kulturnih dobara**
(Rovinj=16, Kanfanar=20, Sv. Petar u Šumi=2, Pazin=4, Tinjan=23, Sv. Lovreč=2, Vrsar=13)

3.2. Nematerijalna kulturna baština

- **tradicijski običaji (godišnji, proljetni, ljetni, Božićni i novogodišnji, životni)**
- **usmena književnost (pripovijetke, predaje i vjerovanja, poslovice, zagonetke, obiteljska lokalna imena)**
- **glazbeni i plesni folklor**
- **vještine i znanja**
- **društveni odnosi između mikroregija**
- **suvremena popularna nematerijalna kultura**



4. Izgrađeni resursi



Naselja

- građevinska područja naselja u obuhvatu – na području 7 JLS (u obuhvatu se ne nalaze GP općine Sv. Petar u Šumi)
- PPO daje pregled GP (naselja i svih ostalih namjena) temeljem podataka iz PPIŽ
- najviše naselja (17) - općina Kanfanar (centralna općina obuhvata PPO-e)
- prosječna planirana gustoća naseljenosti je 6 st/ha (relativno niska)



Morfološke osobitosti naselja

- poluurbana naselja sa satelitskim dijelovima (Kanfanar, Tinjan, Kringa)
- aglomerirana ruralna naselja rasutog tipa (skupina Sv. Petar u Šumi, zapadna kanfanarska skupina)
- pojedinačna ruralna naselja-naselja rasutog tipa (Vidulini, Korenići, Morgani, Kloštar, Ruhci, Veliki i Mali Ježenj) i naselja zbijenog tipa (Gradina)

Izdvojena gospodarska područja

- ukupne površine 436,54 ha (postojeća i planirana)
- poslovna namjena, proizvodna namjena, ugostiteljsko-turistička, aerodrom, sport i rekreacija

Područja posebne namjene

- maskirni vezovi (Limski kanal 1 i 2) te pričuvna radarska postaja Sv. Martin



5. Infrastrukturni sustavi – *Cestovni promet*

Javne (ukupne dužine 90,24 km) i nerazvrstane ceste (seoski putevi, pristupne ceste, šumski i poljski putevi, turističke ceste i staze)

- 15,70 km (17,40%) *autoceste*
- 31,64 km (35,05%) *državne ceste*
- 26,21 km (29,04%) *županijske ceste*
- 16,70 km (18,50%) *lokalne ceste*



Dobra pokrivenost mreže javnih prometnica (iznimka: loše međusobno povezana naselja zapadnog i istočnog dijela Drage, te loša povezanost s gradom Pazinom)

Planirani zahvati poboljšanja cestovne infrastrukture odnose se prvenstveno na:

- rekonstrukcije i nužna poboljšanja tehničkih osobina mreže županijskih i lokalnih prometnica
- izgradnju čvorišta Mrgani tipa „dijamant“ (A9 Umag-Kanfanaar-Pula)
- izgradnju drugog vijadukta „Limska draga“
- izgradnju nove dionice državne ceste D48 (Baderna-Pazin-Rogovići) s izgradnjom novog mosta preko Limske drage (koridor državne ceste u istraživanju)



5. Infrastrukturni sustavi – *Željeznički promet*

Stanje infrastrukture željezničkog prometa je ispod zadovoljavajuće razine (željeznička mreža u IŽ je zastarjela i tehnološki neprilagođena današnjim potrebama)

U obuhvatu:

- *dio željezničke pruge R101 (Podgorje)-Državna granica-Buzet-Pazin-Pula (regionalni promet)*
- planirani zahvati i radovi usmjereni ka poboljšanju tehničkih osobina



- *željeznička pruga Kanfanar – Rovinj*
- promet ukinut 1967. god.
- predviđena rekonstrukcija u prugu za lokalni promet (industrija, turizam)





5. Infrastrukturni sustavi – *Pomorski promet*

Postojeća infrastruktura pomorskog prometa (kategorizirana):

- luka otvorena za javni promet lokalnog značaja „*Vrh Lima*”
- luka posebne namjene županijskog značaja – luka nautičkog turizma – *marina „Valalta”* (150-200 nautičkih vezova u moru)



Postojeća infrastruktura pomorskog prometa (nekategorizirana):

- na lokaciji TRP Koversada (općina Vrsar) u uvali Fujaga i u neposrednoj blizini piratske pećine
- dio obale uređen za pristajanje plovila i opremljen priveznim sustavom-korištenje u turističke svrhe, kraće zadržavanje plovila

Planirana infrastruktura pomorskog prometa

- pristani kao izdvojena lučka područja luke otvorene za javni promet Vrh Lima (uvala Fujaga, blizina piratske pećine)

5. Infrastrukturni sustavi – *Zračni promet*

Aerodrom Vrsar – letovi za Unije, Mali Lošinj, Rijeku, Pulu, kraći međunarodni letovi, panoramski letovi, zrakoplovni taxi, najam zrakoplova, školovanje pilota, letovi za zdravstvene potrebe, zračno fotografiranje, padobranski letovi

Planiraju se nužna tehnička, tehnološka i sigurnosna unaprjeđenja postojeće infrastrukture:

- proširenje upravne zgrade s uređenjem pratećih sadržaja
- produljenje uzletno-sletne staze
- povećanje kategorije aerodroma
- helidrom interventne i komercijalne namjene



5. Infrastrukturni sustavi – *Elektroničke komunikacije i poštanska mreža*

Elektroničke komunikacije

❖ *Nepokretna elektronička komunikacijska mreža*

- dobra razvijenost i pokrivenost uslugama
- komutacijski čvorovi –Ladići, Kanfanar, Kringa, Tinjan

❖ *Pokretna elektronička komunikacijska mreža* – zadovoljena potrebna pokrivenost radijskim signalom, dvije lokacije samostojećih antenskih stupova (blizina Vrsara-Bruštulade, brdo Sv. Špeta - Mali Ježenj), tri lokacije antenskih RR stupova (Kanfanar, Ladići, Mali Ježenj)

- moguće planiranje nove mreže s ciljem povećanja dostupnosti i pouzdanosti mreže te uvođenja novih usluga i tehnologija



Poštanska mreža

- poštanski uredi u Kanfanaru i Tinjanu

5. Infrastrukturni sustavi – *Energetski sustav*

Elektroopskrba

❖ *Prijenosna elektroenergetska mreža (110 kV)*

- dalekovodi: Poreč-Rovinj (Turnina), Pazin-Poreč i Pazin-Butoniga;
- trafostanica 110/35/10(20)kV sjeverno od naselja Fakini (grad Pazin)

❖ *Distribucijska elektroenergetska mreža (35 kV i niže)*

- područje obuhvata gotovo u cijelosti pokriveno, postojeći kapaciteti zadovoljavaju potrebe potrošnje



Plinoopskrba

- magistralni plinovod državnog značaja Terminal Pula (Vodnjan)-Umag radnog tlaka 50bara (DN 300/50)-u dužini od cca 818 m prolazi podmorskim dijelom Limskog zaljeva

Koridori plinovoda planirani PPIŽ-om:

- magistralni plinovod radnog tlaka ≥ 50 bara Plomin-Kršan-Pazin-Buje
- regionalni plinovod radnog tlaka 24-50 bara Rovinj-Žminj-Pazin
- MRS na području naselja Kanfanar



Proizvodnja energije iz obnovljivih izvora

- PPIŽ-om planira se korištenje hidroenergetskog potencijala unutar vodoopskrbnog sustava „Istarski vodovod Buzet” u vidu malih hidroelektrana uz vodospreme Lokvica, Karaštak 1 i Kanfanar



5. Infrastrukturni sustavi – *Vodnogospodarski sustav*

Vodoopskrba

- iz tri vodoopskrbna sustava – „Gradole”, „Sveti Ivan” i „Butoniga”
- pokrivenost vodoopskrbnom mrežom zadovoljavajuća te se planira izgradnja samo dijelova sekundarne vodoopskrbne mreže i nova vodosprema u Kanfanaru



Odvodnja otpadnih voda

- najvećim dijelom vrši se u postojeće septičke jame upitne vodotjesnosti
- samo mali dio pokriven sustavom javne odvodnje otpadnih voda ili posjeduje internu kanalizacijsku mrežu:
 - naselja i zone u priobalnom dijelu općine Vrsar
 - TN Valalta, grad Rovinj
 - šire područje naselja-sjedišta općine Kanfanar



Prioritet: izgradnja sustava javne odvodnje 2. ili 3. stupnja pročišćavanja u zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće

Navodnjavanje

- na području općine Vrsar planirana je mini akumulacija „Kloštar” (kao preduvjet uspostave intenzivne, moderne i konkurentne poljoprivredne proizvodnje)



5. Infrastrukturni sustavi – *Vodnogospodarski sustav* - *Gospodarenje otpadom*

Uređenje vodotoka (bujica) i zaštita od štetnog djelovanja voda

- **Vodotoci (bujice):** Saline, Bazilika i Sv. Bartol (u cijelosti) te dio vodotoka (bujice) Beramski potok (Ćipri)
- ne zahtijevaju veće intervencije, već samo redovno održavanje

Gospodarenje otpadom

- **Prikupljanje otpada unutar obuhvata obavljanju sljedeća društva, koja i upravljaju odlagalištima otpada izvan obuhvata:**
 - „Usluga” d.o.o., Pazin (grad Pazin, općine: Tinjan, Sv. Petar u Šumi) – odlagalište Jelenčići
 - „Usluga Poreč” d.o.o., Poreč (općine: Sv. Lovreč, Vrsar) – odlagalište Košambra
 - „Komunalni servis” d.o.o., Rovinj (grad Rovinj, općine: Kanfanar, Žminj) – odlagalište Lokva Vidoto

Planirane građevine sustava gospodarenja otpadom:

- pretovarna stanica za neopasni komunalni otpad (općina Sv. Petar u Šumi-blizina naselja Jurišići)
- reciklažna dvorišta (općina Tinjan – naselja Tinjan, Kringa)
- sabiralište otpada životinjskog porijekla (općina Sv. Petar u Šumi)
- istražni prostori smještaja odlagališta inertnog (građevnog) otpada (općina Kanfanar-zone Presika, Matohanci)

6. Gospodarstvo

Gospodarski subjekti

- **srednje velike i velike tvrtke** (ugostiteljstvo i turizam, eksploatacija mineralnih sirovina, poljoprivredna i prehrambena proizvodnja, uzgoj riba i školjkaša, proizvodnja duhanskih proizvoda)
- **male tvrtke** (Kanfanar, Tinjan, Sv. Petar u Šumi)

Poljoprivredna djelatnost

- **prosječna raspoloživa površina zemljišta po kućanstvu relativno niska** (od 0,8 ha u općini Vrsar do 9,0 ha u Sv. Lovreču)
- **stupanj iskorištenosti poljoprivrednog zemljišta iznosi 61,5%**
- **respektabilan resurs trajnih poljoprivrednih kultura** vinove loze, maslina i voćaka
- **rascjepkanost poljoprivrednog zemljišta – nemogućnost efikasnijeg korištenja poljoprivredne mehanizacije**
- **područje Pazina, Kanfanara i Žminja pretežito ruralnog karaktera** (podaci o uzgoju stoke i peradi, 2011. god.)

Lovstvo

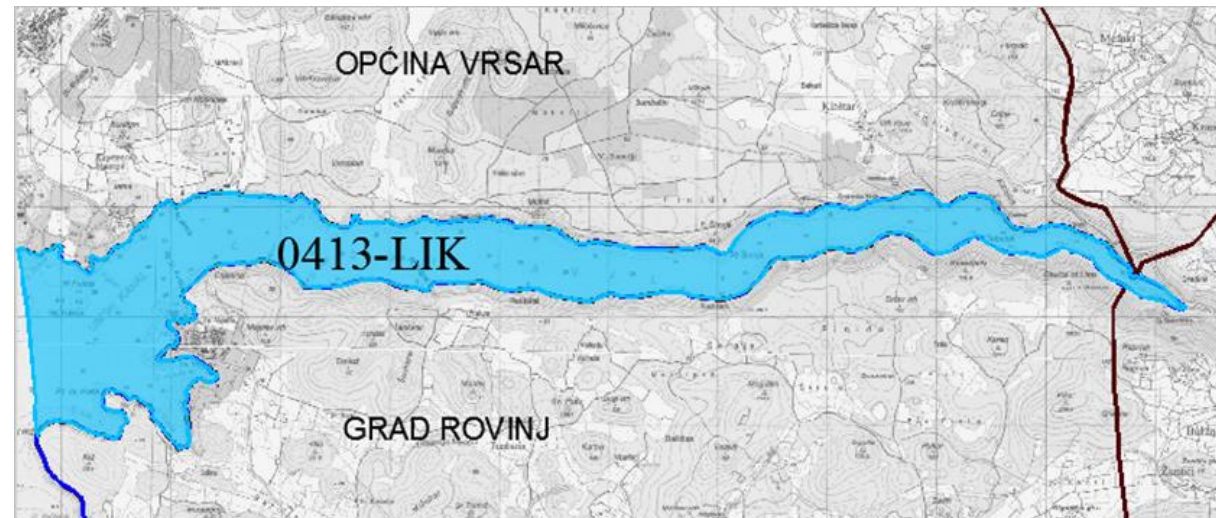
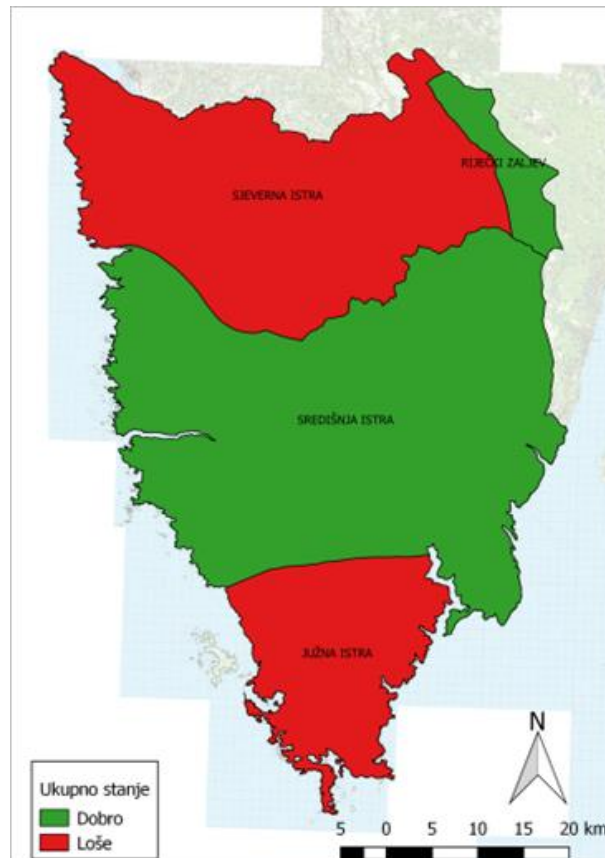
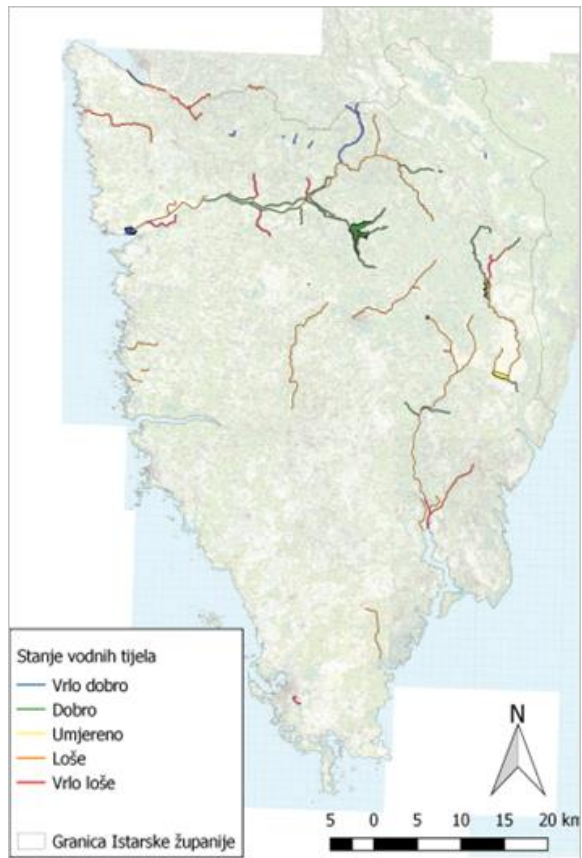
- **jedno državno lovište**
- **7 zajedničkih otvorenih lovišta** (izrađene lovnogospodarske osnove; na površinama lovišta mogu se postavljati hranilišta, pojilišta i lovačke čeke)





7. Stanje okoliša – Kakvoća voda

**Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)-održavanje i unaprjeđenje stanja vodnih tijela
Plan upravljanja vodnim područjima (PUVP) 2016.-2021. – posebno provedene analize za svako vodno tijelo te
pregled utjecaja ljudskog djelovanja na stanje površinskih voda (prijelazne i priobalne) i podzemnih voda**



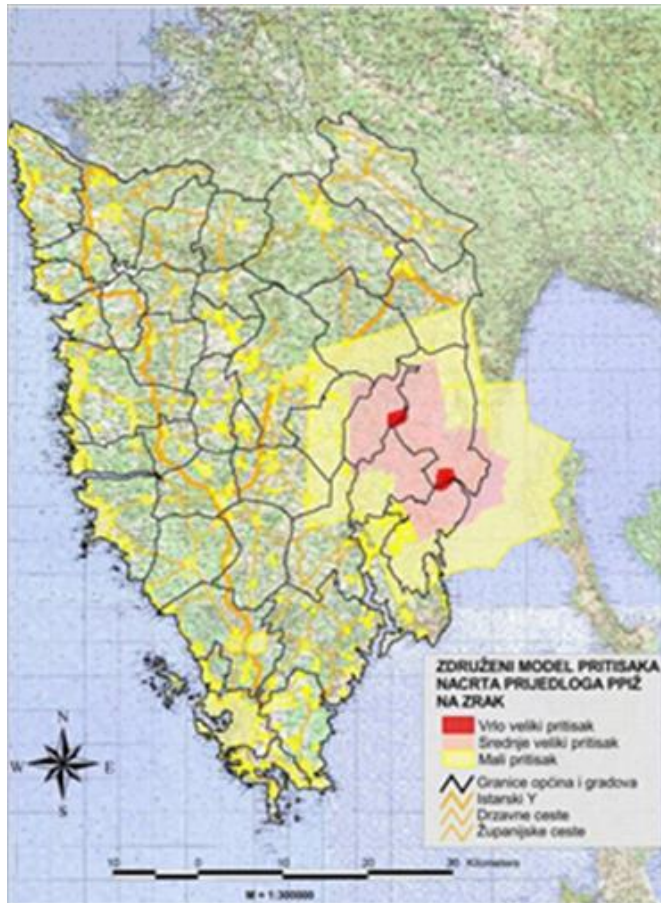
Limski zaljev – vodno tijelo priobalnih voda (0413-LIK)

- jadransko vodno područje
- nacionalno vodno tijelo
- nacionalna obveza izvještavanja

7. Stanje okoliša – Kakvoća zraka

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)

Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 03/13), Popis mjernih mjesta za praćenje koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 22/14)



- u području obuhvata nema mjernih postaja za praćenje kakvoće zraka
- kao sastavni dio SPUO (provedena tijekom ID PPIŽ, 2016.god.) izrađena je analiza sektorskih pritisaka (združeni model pritisaka na kvalitetu zraka IŽ) → mali pritisak na zrak u cjelokupnom obuhvatu PPO-e

7. Stanje okoliša - *More*



Limski zaljev

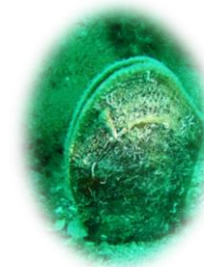
- variranje saliniteta od 9-35‰; godišnje variranje temperature od 9-25°C; zasićenje kisikom 70-100%
- razlike u koncentracije hranjivih soli (nitrata i fosfata) izraženije u krajnjem kopnenom dijelu
- ekološko stanje na ulazu- vrlo dobro, na dnu zaljeva – dobro (2015. god.)

Stanje vodnog tijela Limski zaljev (0413-LIK)			
Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	
Ekološko stanje	Stanje kakvoće	fitoplankton	dobro
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro
		zasićenje kisikom	dobro*
		koncentracija klorofila α	vrlo dobro
		makroalge	dobro*
		Posidonia oceanica	
		bentonski beskralješnjaci	vrlo dobro/referentno
	Hidromorfološko stanje	vrlo dobro	
Ekološko stanje		vrlo dobro	
Kemijsko stanje		dobro	
Ukupno procijenjeno stanje		dobro	

- propisan monitoring (marikultura) na 2 postaje i jednoj referentnoj – jednom godišnje
-stupac morske vode, sediment morskog dna, meiofauna



7. Stanje okoliša - *More*



Obala

- dužina obalne linije u obuhvatu-27,8 km (uglavnom hridinasta-samo na nekoliko mjesta sitni muljeviti pijesak i terigeni mulj)

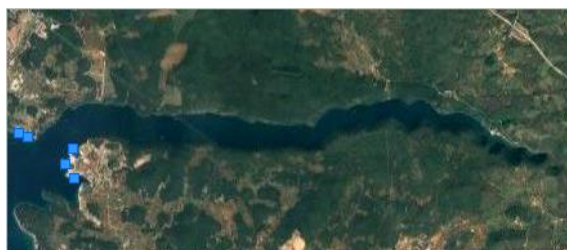
Morska staništa

- kartirana 2008. god. (Zavod)
- zabilježeno 13 morskih staništa (morska obala, mediolitoral, infralitoral, cirkalitoral)



Kakvoća mora za kupanje na plažama

- definirana **Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (2006/7/EZ)**
- konačna ocjena (4 sezone uzorkovanja, cca 40 rezultata) = **IZVRSNO** (po HR Uredbi i EU Direktivi) za svih 5 točaka unutar obuhvata PPO-e (Grad Rovinj 3 točke: AC Valalta-ispod akvagana, AC Valalta-uvala prema marini, AC-Valalta-Rt Feliks; Općina Vrsar 2 točke: AC Koversada-dječja plaža, AC Koversada-Rt Fujaga)





8. Obveze iz PPIŽ

Odredbe za provođenje PPIŽ

- izdvojeni članci Odredbi za Provođenje PPIŽ (91) koje posebno određuju prostorno planske uvjete za područje obuhvata

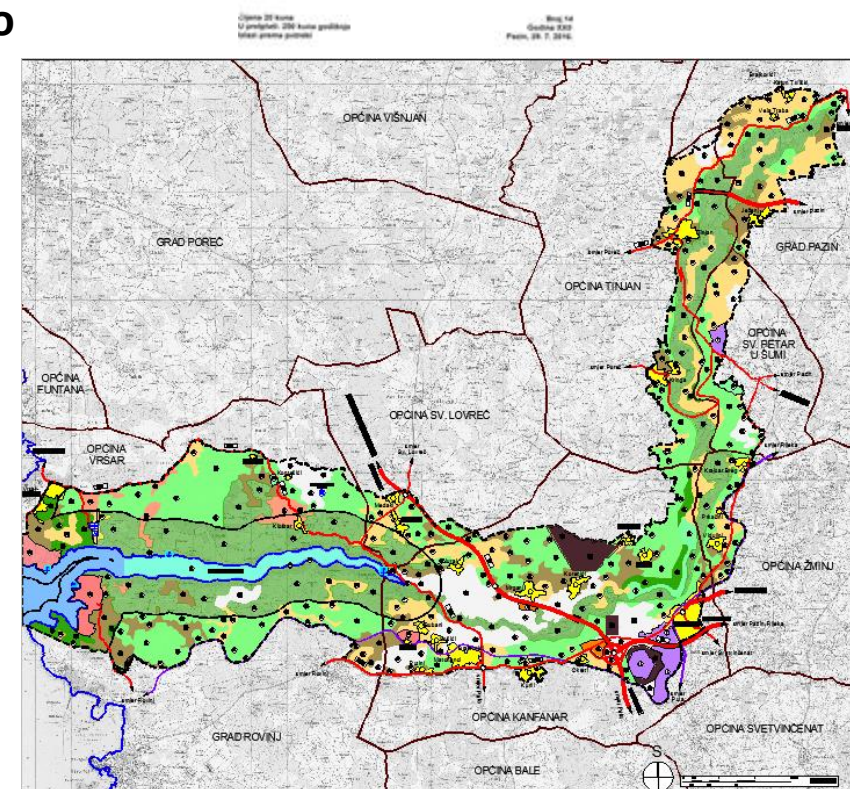
Razgraničenje prostora prema obilježju, korištenju i namjeni (podaci iz PPIŽ)

A) Površine planirane za razvoj i uređenje prostora unutar GP

- površine naselja
- površine izvan naselja za izdvojene namjene
- gospodarska namjena (poslovna, proizvodna – površine veće od 4 ha;
ugostiteljsko turistička)
- sportsko-rekreacijska namjena (sport i rekreacija na kopnu-površine veće od 2 ha;
sport i rekreacija na moru)

B) Površine izvan GP

- poljoprivredne površine, šumske površine, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, rekreacijske površine, površine za akumulacije, površine za marikulturu, površine za eksploataciju mineralnih sirovina, zone posebne namjene (vojne lokacije i građevine)



9. Sustav posjećivanja



Temelji se na:

- razvoju održivog turizma u zaštićenim područjima prirode i područjima NATURA 2000, te kulturno povijesnih cjelina Limski zaljev, Sv. Lovreč, Gradine i Kloštar
- uspostavljanju znanstvenih istraživanja i/ili monitoringu unutar i/ili zaštićenih područja
- uspostavljanju posjetiteljskih centara:
 - *Glavni prihvatni receptivni punkt (GRP)*
 - *Info punkt (IP)*
 - *Znanstveno-edukativni centar (ZEC) – Klim*
 - *Kulturno edukacijsko turistički centar (KETC) „Kompleks Sv. Mihovila“*
 - *Znanstveno razvojni centar (ZRC)*
 - *Centar istarske kamenice i vina (CKV)*
 - *Sabirni i degustacijski centar oštriga i školjki (COŠ)*
- segmentu turističkih, biciklističkih i prometnih trasa
- uspostavljanju uravnoteženog odnosa osnovnih funkcija i korištenja prirodnih, krajobraznih i kulturnih vrijednosti uz maksimalno očuvanje ekosustava u cjelini



9. Sustav posjećivanja - *Prostorne mogućnosti i potencijali*

Lokacije za sport

- vodeni sportovi (kanu,ajak – cijelom dužinom zaljeva; sportsko-rekreacijsko ronjenje—ulaz u zaljev)
- speleološki sportovi (istraživanje jama i pećina)
- slobodno penjanje (free climbing, povratni zip-line, highline, slackline, top rope highline)
- lov (unutar ustanovljenih lovišta)

Ostala rekreacija

- pješačenje šumskim i ostalim prohodnim putovima
- vožnja biciklima
- jahanje

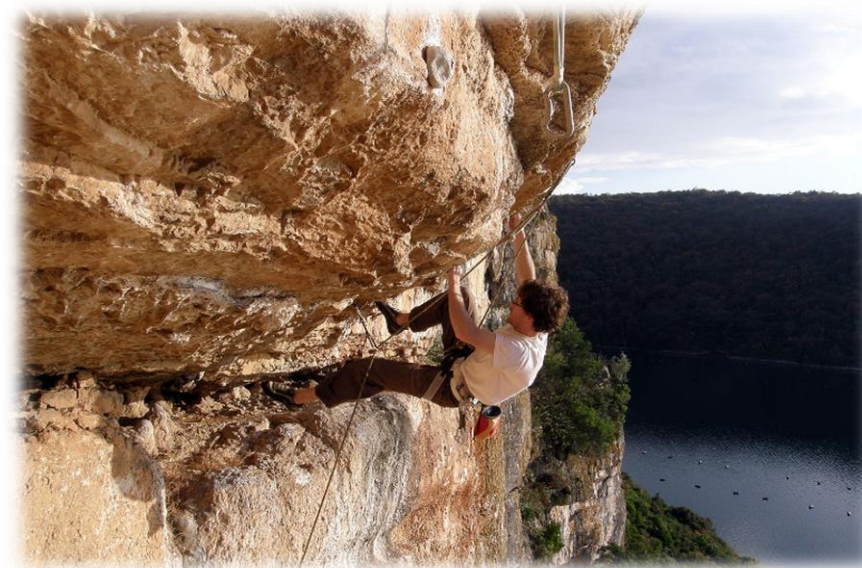
Lokacije za panoramsko promatranje (postojeće i planirane):

Područje Limskog zaljeva

- prostor oko stаницe Crljenka, vidikovac na križanju Vrsar-Poreč-Rovinj, prostor oko litice Gradine, područje naselja Jural, područje Finida, vrh Sv. Martina

Područje Limske drage

- Krajcar Breg, Tinjan, Kringa, vrh. Sv. Špeta



9. Sustav posjećivanja – *Prihvatni posjetiteljski centri*

Glavni prihvatni receptivni punkt (GRP) – općina Kanfanar

- završetak (vrh) Limskog zaljeva; pristup do istog moguć kopnom ili morem (i sa rovinjske i sa vrsarske strane)
- predviđen parkirališni prostor, mogućnost najma bicikala i sl. sadržaji

Info punkt (IP) – općina Kanfanar

- predviđen na području TP – vrh Lima

Znanstveno edukativni centar (ZEC) – Klim (općina Vrsar)

- prenamjena postojećeg sklopa lovačke kuće i prateće ruševne građevine
- zamišljen kao znanstveno-istraživačka stanica za praćenje stanja šumskih ekosustava i edukacijske programe

Kulturno edukacijsko turistički centar (KETC) „Kompleks Sv. Mihovila” (općina Vrsar)

- izrađena konzervatorska podloga (suglasnost konzervatorskog odjela u Puli)
- zahvati rekonstrukcije i prenamjena u svrhu obnove i revitalizacije kompleksa kao i rješavanje parkirališnih potreba



Znanstveno razvojni centar (ZRC) – općina Vrsar

- promocija dugogodišnjeg i uspješnog uzgoja bijele ribe (Cromaris d.o.o.)
- novi razvojni projekti : znanstveni (uzgoj novih autohtonih vrsta), znanstveno-edukacijski (pokazni centri, akvariji), izložbeno-znanstveni, turističko-sportski (ribolovni turizam)

9. Sustav posjećivanja – *Prihvatni posjetiteljski centri*

Centar istarske kamenice i vina (CKV) – općina Vrsar

- kod stаницe Crljenka (u blizini sportskog aerodroma)
- u sklopu centra - restoran više kategorije (cca 200 mjesta), info centar istarskih vinara i vinski podrum (do 70 mjesta), trgovina s autohtonim produktima i vinom



Sabirni i degustacijski centar oštriga i školjki (COŠ)

- postojeća lokacija (rekonstrukcija)
- prodaja školjkaša i degustacija



Tematske splavi

- točna lokacija utvrdit će se nakon provedene procjene utjecaja na područja NATURA 2000

9. Sustav posjećivanja – *Biciklističke, pješačke i turističke edukativne trase* (283,99 km)

**Biciklističke staze uključene u „Istra Bike” sustav
biciklističkih staza (145,76 km)**

- 12 biciklističkih staza koje u obuhvat ulaze s većom ili manjom dužinom



Biciklističke trase planirane PPO (45,10 km)

- B1 – Mrgani preko Červari–Barat-Kršin do dna Limske drage (lokva „Lokvica”) – 10 km
- B2 (kružna trasa)–Tinjan-Jakovci-Kringa-Grgani-Tinjan (spojevi u smjeru Muntrilja, Radetići i Sv. Petar u Šumi) – 13,70 km
- B3 – Tinjan-Veli Ježenj s nastavkom za Pazin – 3,5 km
- BMK – biciklistički mogući kooridor – uz prugu Kanfanar-Rovinj (trasa od sela Burići do Mondelaka) – 17,9 km

Pješačke trase (24,10 km)

Dvosmjerna pješačka trasa s polaznom točkom iz Kanfanara (4,6 km):

P1 – preko pruge kod sela Grguci-silazak u Limsku dragu do pećine i izvora vode Kašteljer ↔ tu se put grana u dva smjera:

→P.1.1. – izlaz na cestu Kanfanar-Barat – dno Limske drage – trasa Jules Verne do Limskog zaljeva

→P.1.2. – do Jurove jame (800 m sjeverno od sela Ladići)

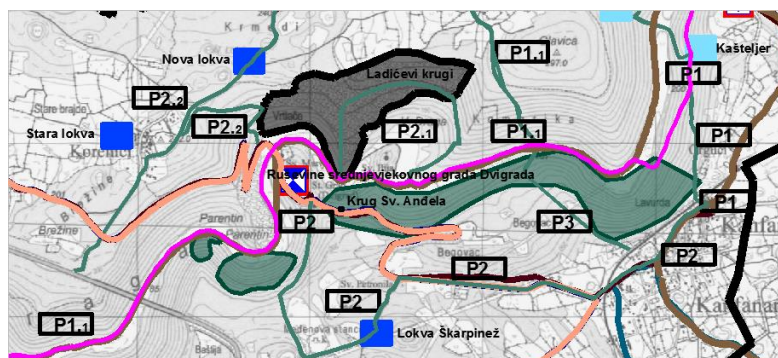


9. Sustav posjećivanja – *Biciklističke, pješačke i turističke edukativne trase*

P2 (kružna trasa – 8,6 km) - od Kanfanara preko ruševina samostana Sv. Petronile i lokve „Škarpinež” do crkvice Sv. Antuna opata i raskrižja putova pod Dvigradom – mogućnost obilaska stijena strmim putovima:

P.2.1. - oko Ladićevi krugi

P.2.2. – do sela Korenići



Ostale trase

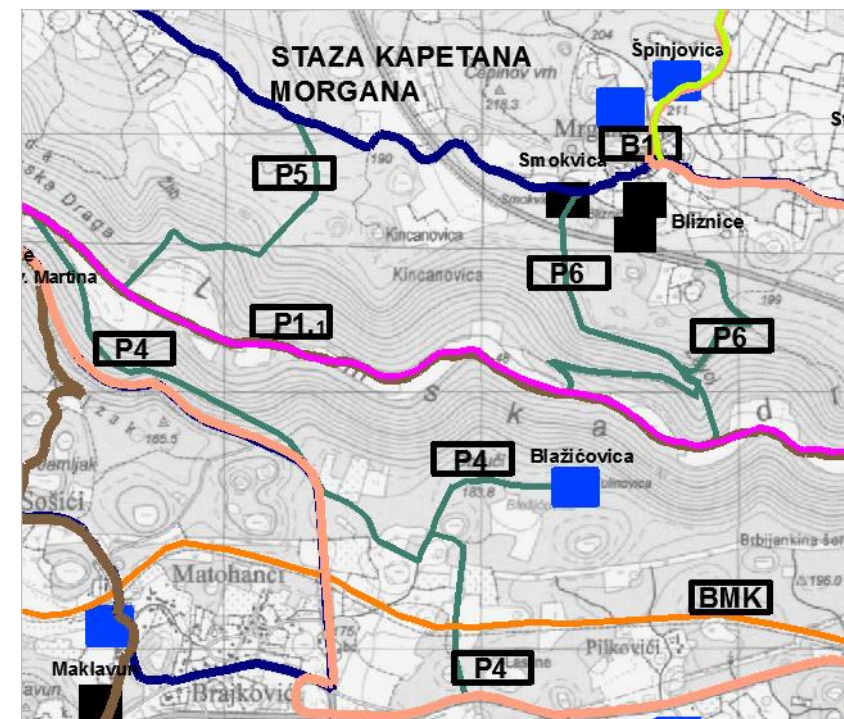
P3 – Kanfanar-Ladići (preko Limske drage) – 1,9 km

P4 – Kurili-lokva „Blažovica”-Limska draga-pećina „Škandališta” – 3,8 km

bypass-i: P5 – od Limske drage do Jurala – 1,3 km

P6 - od Limske drage do jama „Smokvice” i „Bliznice” – 2,9 km

P7 – od crkvice Sv. Agate do lokve „Lokvice” – spoj na staru rimsku cestu – 1 km



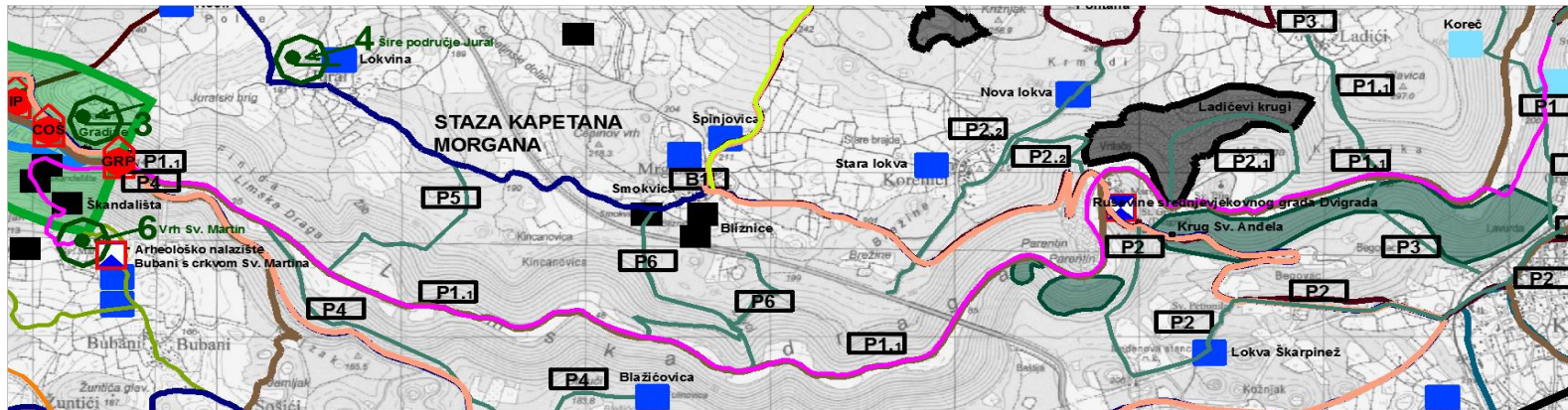
Sve planirane pješačke trase spajaju se na edukacijsku trasu Jules Verne-a



9. Sustav posjećivanja – *Biciklističke, pješačke i turističke edukativne trase*

Turističke edukativne trase (69,03 km)

- ❖ *trasa Jules Verne-a* (od Linskog zaljeva-cijela dužina Limske drage (uz Dvigrad do crkve Sv. Agate) -11,6 km
 - povezana s postojećim cestama
 - trasa bi se mogla koristiti za dolazak turista (turistički vlak, kočije, konji za jahanje)
 - korištenje trase i za potrebe rekreacije (pješačenje)
 - istovremeno trasa može biti nužni komunalni i protupožarni put



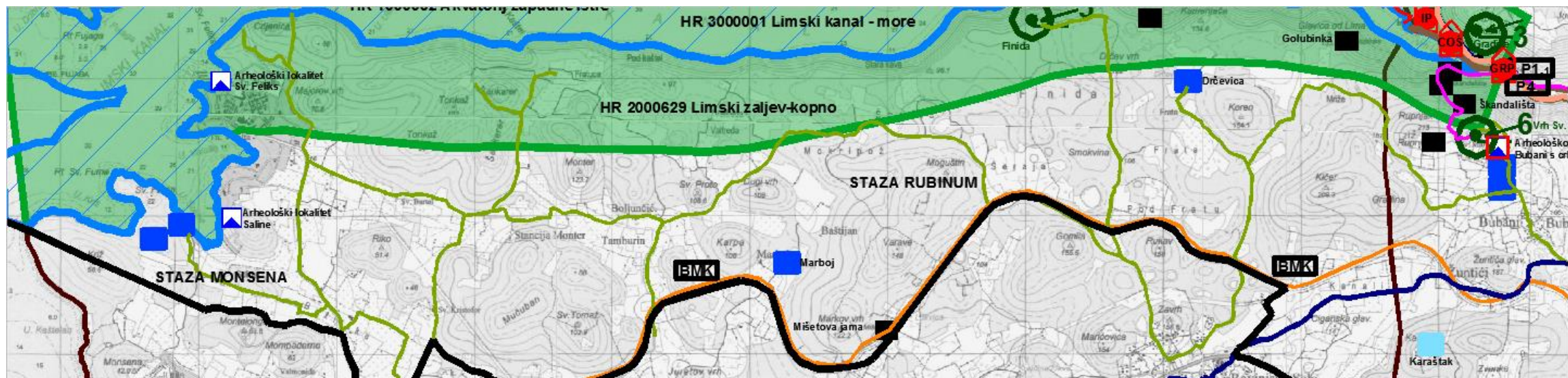
Pješačke trase „na moru”

- zbog vrlo duge i razvedene obale, a u nekim dijelovima i veoma strme i nepristupačne (pristupačne samo s morske strane) proizlazi potreba da se pojedine pješačke trase planiraju i na moru
- točne lokacije bit će utvrđene nakon provedenog postupka procjene utjecaja zahvata na područja NATURA 2000

9. Sustav posjećivanja – *Biciklističke, pješačke i turističke edukativne trase*

❖ *trase kulturne baštine* (južno zaleđe Limskog zaljeva)

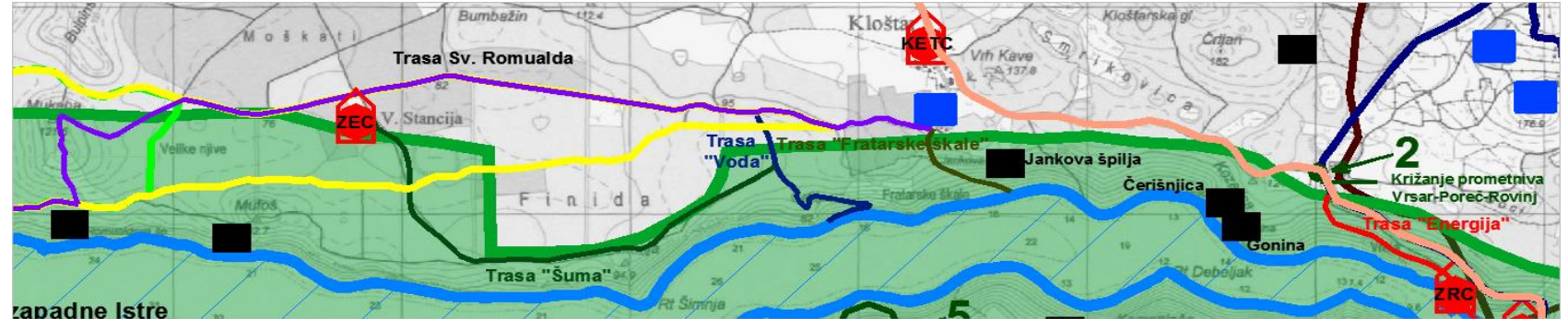
- od vidikovca i crkve Sv. Martina sa arheološkim nalazištem Bubani (zapadno) do arheološkog lokaliteta uvala Saline i arheološkog lokaliteta Sv. Feliks (TN Valalta) – 26,4 km (s okolnim spojevima)



9. Sustav posjećivanja – *Biciklističke, pješačke i turističke edukativne trase*

❖ *Pješačke trase prirode i okoliša (sjeverni obronci Linskog zaljeva)*

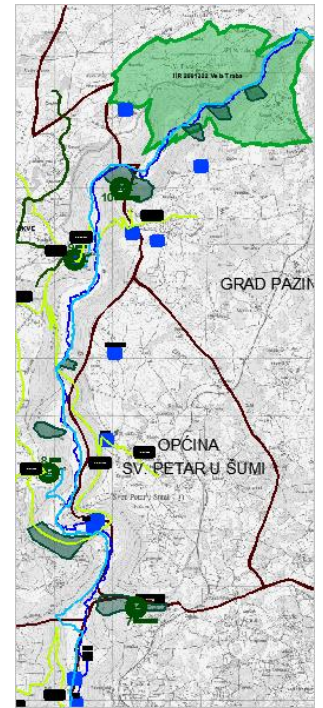
- *Trasa „Šuma”* – 2,3 km
- *Trasa „Voda”* – 1 km
- *Trasa „Energija”* – 1,1 km
- *Trasa „Fratarske škale”* – 532 m



Kombinirane pješačko – biciklističke trase

❖ *Turističko povijesno rekreacijska*

- *Stara rimska cesta* – od vrha Linske drage (Podberam) do jame „Rupe” i lokve „Lokvica” – 17,2 km
- *trasa Sv. Romualdo* (projekt „Enjoyheritage”-INTERREG V-A SI-HR)
 - započinje na obali Vrsara - šuma Kontija – 8,9 km
 - na nju se spajaju pješačke trase prirode i okoliša („Šuma”, „Voda” i „Fratarske škale”)
 - staza povezuje 5 interpretacijskih točaka u općini Vrsar (vrsarske mozaike i crkvu Sv. Marija na moru, Linski zaljev, maslinike (Ursaria), šumu Kontija i samostan Sv. Mihovil u Kloštru)





9. Sustav posjećivanja – *Prijedlozi za oživljavanje nematerijalne kulturne baštine*



Tradicijski običaji

- ✓ Pust (rekonstrukcija pokladnih običaja → rekonstrukcija nekadašnjih uvriježenih putova)
- ✓ Proljetni običaji, ljetni običaji, božićni i novogodišnji običaji, životni običaji (Ivanjske vatre, igra s golubicom kod vjenčanja..)

Usmena književnost

- ✓ Pripovijetke, predaje, vjerovanja, poslovice, zagonetke, lokalna imena (kraće tekstove postaviti na tabele, informativne panoe..., osmišljavanje putova predaja i legendi-pješačka ruta po mjestima za koja se vežu predaje, uprizorenje scena predaja....)

Glazbeni i plesni folklor

- ✓ Dvoglasje tijesnih intervala Istre i Hrvatskog primorja, glazbena praksa violine i bajsja (2007. god.-svojestvo kulturnog dobra)
 - poticanje lokalne zajednice na izvođenje, prenošenje, promociju i popularizaciju (smotre, skupovi, zapisi/snimanja...)



Vještine i znanja

- ✓ Osigurati javne prostore u većim mjestima (Tinjan, Kringa, Kanfanar...) za prezentaciju kulturne baštine (prikazivanje filmova, prezentacija vještina tkanja, sviranja, plesanja, stare fotografije mjesta i sl.)



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

Hvala na pažnji !

