Glavna ocjena prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja za ekološku mrežu – DODATAK 1



Zeleni servis d.o.o.
siječanj, 2021.

Naručitelj:	**Grad Sinj** **Dragašev prolaz 24** **21230 Sinj**
PREDMET:	**Glavna ocjena prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja za ekološku mrežu – DODATAK 1**
Izrađivač:	**Zeleni servis d.o.o., Split**
Broj projekta:	93 / 2019 - 1
Voditelj izrade:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol.
Voditelj izrade Glavne ocjene:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol.
Ovlašteni suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh.
	Ana Ptiček, mag.oecol.
	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol.
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora
	Nela Sinjković, mag. biol. et oecol. mar.
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Josipa Mirosavac, mag. oecol.
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat.
	Smiljana Blažević, dipl. iur.
Vanjski suradnici:	Mario Pezelj, mag. ing. arh. Arheo d.o.o.
	Srđan Šegvić, dipl. ing. arh. ARCHING STUDIO d.o.o.
	Valentina Habdija-Žigman, mag.ing.prosp.arh., Ovlašteni krajobrazni arhitekt

	Maxicon d.o.o
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, siječanj, 2021.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. *– pridržava sva neprenesena prava*

ZELENI SERVIS d.o.o. *nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, br. 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između* ***Naručitelja*** *i* ***Zelenog servisa****.*

SADRŽAJ:

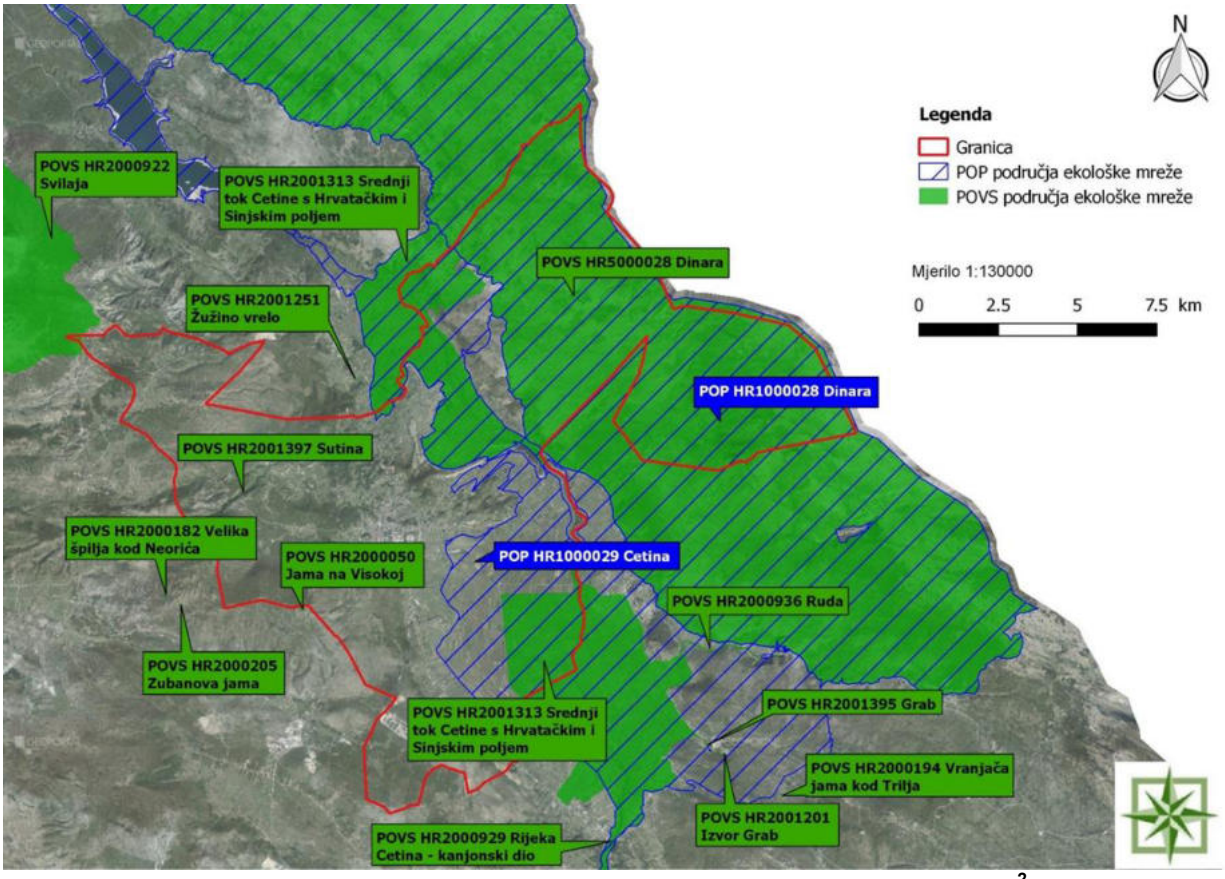
1 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ID PPU GRADA SINJA I ID GUP-A GRADA SINJA ZA EKOLOŠKU MREŽU 6
1.1 Podaci o ekološkoj mreži 7
1.2 Opis područja ekološke mreže na koja provedba ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja može utjecati 7
1.2.1 Kartografski prikaz područja ekološke mreže u odnosu na ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja 46
1.3 Opis mogućih značajnih utjecaja provedbe ID PPU i GUP-a Grada Sinja na ekološku mrežu 50
1.3.1 Vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i priroda mogućih pojedinačnih utjecaja provedbe ID PPU i GUP-a Grada Sinja na ekološku mrežu 52
2 KUMULATIVNI UTJECAJI POSTOJEĆIH I PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE 103
3 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP-A GRADA SINJA 137
4 ZAKLJUČAK 156
5. IZVORI PODATAKA 158
5.1. POPIS PROPISA 158
6. PRILOZI GLAVNE OCJENE 159
6.1. POP HR1000029 Cetina 160
6.2. POP HR1000029 Cetina 161
6.3. POP HR1000028 Dinara 163
6.4. POVS HR5000028 Dinara 166
6.5. POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem 187
6.6. Lokacije ID PPUG, IS GUP-a Grada Sinja i okolnih JLS, u odnosu na POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara 194
6.7. Lokacije ID PPUG, ID GUP-a Grada Sinja i okolnih JLS, u odnosu na POVS HR5000028 Dinara i POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem 195
Prilog 6.8.: Prostorni raspored klasa (značajnosti) staništa pogodnih za medvjeda (*Ursus arctos*). 196
Prilog 6.9.: Prostorni raspored klasa (značajnosti) staništa pogodnih za vuka (*Canis lupus*). ... 197
Prilog 6.10.: Lokacije sa zabilježenim vrstama šišmiša, od kojih su neke ciljne vrste područja EM. 198
Prilog 6.11.: Lokacije sa zabilježenim vrstama ptica, od kojih su neke ciljne vrste područja EM. 199
Prilog 6.12.: Koridori preleta ciljnih vrsta ptica u obuhvatu GUP-a Grada Sinja. 200
Prilog 6.13.: Koridori preleta ciljnih vrsta ptica u obuhvatu PPU Grada Sinja. 201
Prilog 6.14.: Analiza prostorno-planske dokumentacije, s planiranim i postojećim aktivnostima u obuhvatu područja EM, okolnih gradova i općina te ID PP SDŽ (prijedlog iz 2019.). 202

Popis kratica	
DTK	Distributivna telekomunikacijska kanalizacija
DZS	Državni zavod za statistiku
EM	Ekološka mreža
EU	Europska unija
GJ	Gospodarska jedinica
GOPZEM	Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
HAKOM	Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HEP	Hrvatska elektroprivreda
ID	Izmjene i dopune
ID PPU	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja
ID GUP	Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana
ID PPSDŽ	Izmjene i dopune Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije
K.O.	Katastarska općina
MHE	Mala hidroelektrana
MCS	Mercalli-Cancani-Siebergova ljestvica
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
NN	Narodne novine
PMF	Prirodoslovno-matematički fakultet
POVS	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
POP	Područja očuvanja značajna za ptice
POS	Program društveno poticane stanogradnje
PP SDŽ	Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije
PPU	Prostorni plan uređenja
PPZRP	Područje potencijalno značajnih rizika od poplava
RCP	Representative Concentration Pathways (Reprezentativne „staze“ (trajektorije) koncentracija)
RegCM	Regionalni klimatski model
RH	Republika Hrvatska
SDF	Standard data form
SDŽ	Splitsko-dalmatinska županija
SP	Staklenički plinovi
SPP	Strategija, plan i program
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
UPU	Urbanistički plan uređenja
UTT	Ukupna taloživa tvar
ZEK	Zakon o elektroničkim komunikacijama
ZP	Zaštićena područja
QGIS	Quantum GIS

1 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ID PPU GRADA SINJA I ID GUP-a GRADA SINJA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Povodom zahtjeva Grada Sinja za Prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja, doneseno je Rješenje kojim se utvrđuje da je **potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za ID PPU Grada Sinja**[1] od 24. svibnja 2019. (KLASA: UP/I 351-04/19-01/0029, URBROJ: 2181/1-10/06-19-4),
izdano od Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije.

Na području Grada Sinja, prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), nalaze se područja ekološke mreže značajna za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova: POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR2000922 Svilaja te područja ekološke mreže značajna za očuvanje ptica: POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara.



Slika 1.1-1.: Područja ekološke mreže RH u odnosu na područje Grada Sinja[2] (Zeleni servis d.o.o., prosinac 2019.)

[1] Dodatak 2: Prilog 1.5. Rješenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ID PPU Grada Sinja
[2] http://www.bioportal.hr/; pristupljeno: prosinac, 2019.

U nastavku se nalaze podaci o ekološkoj mreži te opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja EM, na kojima će se provoditi planirane aktivnosti kao i procjena mogućih utjecaja provedbom planiranih aktivnosti.

1.1 Podaci o ekološkoj mreži

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) na području grada Sinja nalazi se 6 područja ekološke mreže; POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR2000922 Svilaja te POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara.

Tablica 1.1-1 Udaljenost najbližih okolnih područja ekološke mreže RH od područja Grada Sinja

Naziv područja ekološke mreže	Udaljenost od područja Grada Sinja
POVS HR2000050 Jama na Visokoj	cca. 60 m
POVS HR2001251 Žužino vrelo	cca. 1,2 km
POVS HR2000205 Zubanova jama	cca. 1,3 km
POVS HR2000182 Velika špilja kod Neorića	cca. 1,7 km
POVS HR2000936 Ruda	cca. 3 km
POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	cca. 3,9 km
POVS HR2001395 Grab	cca. 4,3 km
POVS HR2001201 Izvor Grab	cca. 5,3 km
POVS HR2000194 Vranjača jama kod Trilja	cca. 7,6 km

1.2 Opis područja ekološke mreže na koja provedba ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja može utjecati

U nastavku su opisana područja ekološke mreže značajna za očuvanje ptica te za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova na području Grada Sinja kao i njihovi ciljevi očuvanja. Opisi područja EM su preuzeti iz SDF izvješća.

Područja očuvanja značajna za ptice (POP)

Tablica 1.2-1 Opis POP područja EM značajnog za očuvanje ptica

HR1000028 Dinara	
Dinara je najviša planina s najvećom površinom pašnjaka u Hrvatskoj. Učestala su stjenovita staništa i hridi te mlade submediteranske šume i šume crnog graba. Na najvišem dijelu planine (1 350-1 550 m) nalazi se posljednji kompleks stare bukove šume na hrvatskom dijelu planine (cca 130 ha), koji je važan za gniježđenje ptica dupljašica. Dinaru nastanjuje 12% gnijezdeće populacije primorske trepteljke (*Anthus campestris*), 8% surog orla (*Aquila chrysaetos*) i 5% jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*). Na području Dinare se gnijezdi jedina populacija planinske ševe (*Eremophila campestris*) u Hrvatskoj. U staroj bukovoj šumi "Javorov vrh" nalazi se mala populacija planinskog djetlića (*Dendrocopos leucotos*) koja je rasprostranjena i u BiH. Crna žuna (*Dryocopus martius*) nastanjuje djelomično zasađene šume crnog bora koje prerastaju važna i zaštićena otvorena područja planine. Siva žuna (*Picus canus*) je uočena tijekom ornitoloških istraživanja, međutim gniježđenje nije zabilježeno.	
Ciljne vrste	**Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):**
	1 *Alectoris graeca* jarebica kamenjarka G 1 *Anthus campestris* primorska trepteljka G 1 *Aquila chrysaetos* suri orao G 1 *Bubo bubo* ušara G 1 *Calandrella brachydactyla* kratkoprsta ševa G 1 *Caprimulgus europaeus* leganj G 1 *Circaetus gallicus* zmijar G 1 *Circus cyaneus* eja strnjarica Z 1 *Dendrocopos leucotos* planinski djetlić G 1 *Emberiza hortulana* vrtna strnadica G 1 *Eremophila alpestris* planinska ševa G 1 *Falco peregrinus* sivi sokol G 1 *Lanius collurio* rusi svračak G 1 *Lanius minor* sivi svračak G 1 *Lullula arborea* ševa krunica G 1 *Sylvia nisoria* pjegava grmuša G
HR1000029 Cetina	
Područje obuhvaća rijeku Cetinu od njenog izvora do ušća, kao i nekoliko krških polja duž same rijeke: Paško, Suho, Sinjsko i Hrvatačko polje. Paško polje je uglavnom prekriveno mokrim pašnjacima s nekoliko malih močvara, poplavnim livadama i šljunčanim obalama. Područje u blizini podnožja Dinare (Suho Polje) prekriveno je suhim travnjacima. Sinjsko polje je melioririrano i uglavnom pokriveno obradivim zemljištem. Hrvatačko polje je prekriveno velikim travnjacima (mokrim i suhim) i vlažnim staništima s bogatom vegetacijom. Zajednice ptica ovog riječnog područja su u lošem stanju što je uzrok negativni utjecaj hidroelektrane Peruča. Dolina Cetine je podijeljena u tri dijela: kompozitni dio, kanjon Cetine i flišnu dolinu. Kanjon se proteže poprečno na smjer širenja Dinarida. Područje Cetine je jedno od tri gnijezdeća mjesta za vrstu crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*) i ovdje obitava 67% domaće populacije ove vrste. Područja uz Cetinu naseljava 25% gnijezdeće populacije vrste kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*) i 13% gnijezdeće populacije vrste eja strnjarica (*Circus pygargus*). Na ovom području nalazi se jedina gnijezdeća populacija crvenonoge prutke (*Tringa totanus*) u Hrvatskoj, a Peruča je jedino registrirano gnijezdeće mjesto za velikog ronca (*Mergus merganser*) u Hrvatskoj.	
Ciljne vrste	**Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):**

	1 *Acrocephalus melanopogon* crnoprugasti trstenjak G Z 1 *Actitis hypoleucos* mala prutka G 1 *Alcedo atthis* vodomar G 1 *Alectoris graeca* jarebica kamenjarka G 1 *Anthus campestris* primorska trepteljka G 1 *Bubo bubo* ušara G 1 *Burhinus oedicnemus* ćukavica G 1 *Calandrella brachydactyla* kratkoprsta ševa G 1 *Caprimulgus europaeus* leganj G 1 *Circaetus gallicus* zmijar G 1 *Circus aeruginosus* eja močvarica G Z 1 *Circus cyaneus* eja strnjarica Z 1 *Circus pygargus* eja livadarka G 1 *Crex crex* kosac G 1 *Falco columbarius* mali sokol Z 1 *Falco peregrinus* sivi sokol G 1 *Falco vespertinus* crvenonoga vjetruša P 1 *Grus grus* ždral P 1 *Ixobrychus minutus* čapljica voljak G 1 *Lanius collurio* rusi svračak G 1 *Lanius minor* sivi svračak G 1 *Lullula arborea* ševa krunica G 1 *Mergus merganser* veliki ronac G 1 *Pernis apivorus* škanjac osaš G 1 *Sylvia nisoria* pjegava grmuša G 1 *Tringa totanus* crvenonoga prutka G 2 **značajne negnijezdeće (selidbene) populacije** ptica (divlja patka *Anas plathyrhynchos*, glavata patka *Aythya ferina*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, vivak *Vanellus vanellus*)

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2 = redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Tablica 1.2-2 Opis ciljnih vrsta POP područja EM značajnih za očuvanje ptica

Hrvatski i znanstveni naziv vrste	Pravilnik o Izmjenama i dopunama pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 73/16)			Obilježja ciljne vrste	Ekološka mreža
	Ugroženost	Međunarodni sporazumi i zakonodavstvo	Stupanj zaštite		
crnoprugasti trstenjak *(Acrocephalus melanopogon)*	CR (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Gnijezde se u tršćacima, rogozicama i šašu. Za gniježđenje je veoma važan gusti sloj suhih, izlomljenih stabljika trske i ostalog bilja. Gnijezde se samotni parovi. Monogamni su, gnijezdo grade nad vodom, obično na 30-60 cm iznad površine u gustoj trsci, rogozu, šašu ili niskom grmlju. Polažu 3 do 5 jaja, a inkubacija traje 14 do 15 dana. Oba spola leže na jajima i brinu se o ptićima. Pretežito se hrane kukcima (osobito sitnim kornjašima), paucima i vodenim puževima. Hranu skupljaju po bilju i s plutajućih stabljika po površini ili iz vode. Kukce love u letu. U Hrvatskoj je poznata samo mala gnijezdeća populacija od desetak parova na Hrvatačkom polju uz Cetinu.	**HR1000029 Cetina**
mala prutka *(Actitis hypoleucos)*	VU (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Obitavaju uz rijeke, jezera i potoke, i uz morsku obalu. Nalazimo ih uz šljunkovite i kamenite obale, osobito uz gornje tokove rijeka. Izvan sezone gniježđenja obitavaju na raznolikim staništima. Sele se samotno ili u malim jatima, često noću. Gnijezdo grade na tlu, u blizini vode, skriveno u gustom bilju, rjeđe na golom tlu ili u niskom bilju. Hrane se pretežito beskralježnjacima; osobito kukcima i njihovim ličinkama, paucima, mekušcima i račićima. Ponekad love i sitne žabe i ribu, a povremeno jedu i biljke. Najbrojnija je populacija uz rijeku Dravu i to u gornjem dijelu toka sa šljunkovitim sprudovima i obalama. U donjem toku s pjeskovitim sprudovima i obalama je znatno malobrojnija. Uz Savu se gnijezdi kod Zagreba i Siska, a vjerojatno i u donjem toku	**HR1000029 Cetina**

				oko Sl. Broda.	
vodomar *(Alcedo atthis)*	NT (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Vodomar živi uz lagano tekuću ili stajaću, bistru vodu s malim ribama. Pored riba, uz vodu mora biti i dovoljno pogodnih mjesta nad vodom, koje može koristiti kao osmatračnicu, a voli i kad je voda okružena drvećem. Koriste rijeke, potoke, jezera, ali i razne kanale, ribnjake i slična ljudskom rukom oblikovana staništa. Gnijezdi duž sporih rijeka i tokova sa strmim, pješčanim obalama, gdje kopa gnijezdo. Često se viđa na bazenima bogatim ribom. Ima 2-3 legla godišnje. Populacija često naglo opada za oštrih zima. Kopanjem na riječnim obalama stvara nova gnijezda i čini ih teško dostupnim lisicama i vidrama. Hrani se najčešće ribom, no isto tako i vodenim kukcima, malenim račićima i punoglavcima. Većina vodomara živi u trajnim parovima. Kad je godina povoljna, s puno moguće lovine, neki mužjaci žive s dvije ženke koje istovremeno, no na razdaljini od nekoliko kilometara, imaju legla. Ženka snese 6-8 jaja, rijetko više. Vodomar je rasprostranjen u većem dijelu Europe. U Hrvatskoj se gnijezdi 1,5% ukupne europske populacije.	**HR1000029 Cetina**
jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca)*	-	-	-	Nastanjuje strme padine iznad 1200 m, staništa s obiljem kamenja i stijenja, prvenstveno na južnim padinama, područja travnatog i grmovitog raslinja, ali i šume. Osnovna hrana joj je mlada trava, mlado žito, pupovi, jagode, grožđe, kupine, ali i kukci, ličinke i mušice. Pari se već krajem ožujka i u travnju. U Hrvatskoj je raširena na čitavom području priobalnog dijela i otoka. Nastanjuje krške kamenjare obrasle grmolikom vegetacijom, pašnjake i niske listopadne šume, od razine mora pa sve do planinskih predjela južnih i zapadnih obronaka gorja primorskog i dalmatinskog zaleđa i istarskog priobalja.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
primorska trepteljka (*Anthus*	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Nastanjuje prvenstveno otvorena i poluotvorena staništa poput planinskih travnjaka, livada, kamenjarskih pašnjaka.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**

campestris)					
suri orao (*Aquila chrysaetos*)	CR (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Suri orao je jedna od najpoznatijih ptica grabljivica u sjevernoj hemisferi. Pripada porodici *Accipitridae*. Suri orlovi su prilično prilagodljivi različitim staništima, nastanjuju planinska područja, kamenjarske pašnjake, otvorene prostore i stijene. Najbolje im odgovara lov na otvorenim ili poluotvorenim prostorima. Autohtona vegetacija im izrazito odgovara te obično izbjegavaju razvijena područja. Najveći broj surih orlova se nalazi u planinskim područjima te se gnijezde na stijenama, a gnijezdo gradi od grana. Ima širok raspon plijena, ali se uglavnom hrani sisavcima, pticama i gmazovima. Populacija surog orla u Hrvatskoj najgušća je u sjevernom dijelu priobalja i na sjevernojadranskim otocima.	**HR1000028 Dinara**
ušara (*Bubo bubo)*	NT (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Ušara nastanjuje otvorene predjele, planinske ili kamenite pašnjake, vrištine, garige, stjenovita područja ispresijecana šumama, često dolazi na kultiviranim zemljištima. Gnijezdi obično u udubinama litica, ponekad na tlu kraj kamenja duž cijele obale Hrvatske. Lovi štakore, voluharice, vrane, galebove, patke i zečeve. Uglavnom je noćna ptica. U Hrvatskoj je rasprostranjena u gorskoj Hrvatskoj i u priobalju. U nizinskom dijelu Hrvatske je izumrla početkom 20. st.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
ćukavica *(Burhinus oedicnemus)*	EN (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Obitavaju na raznolikim otvorenim, suhim, golim ili slabo obraslim staništima: niski suhi travnjaci, kamenjarski pašnjaci, goli kamenjari, pješčare, vrištine, pješčani ili šljunkoviti otočići, sprudovi i isušene muljevite, šljunkovite ili pješčane obale rijeka, suhe poljodjelske površine, rubovi pustinja i sl. Druželjubive su i izvan sezone gniježđenja žive u jatima. U sumrak se često skupljaju, čak i za vrijeme gniježđenja, uključujući gnijezdeće parove, na zajedničko hranjenje i različite aktivnosti. Monogamne su. Nije poznato održavaju li se veze između mužjaka i ženke za selidbe i zimovanja ili se parovi ponovno ujedinjuju nakon	**HR1000029 Cetina**

				povratka na gnjezdilište. Gnijezde se samotni parovi. Gnijezdo grade, na jajima leže i o ptićima se brinu oba spola. U pologu su obično 2 jaja, inkubacija traje 24-26 dana. Pretežito se hrane kopnenim beskralješnjacima, najčešće kukcima, sitnim sisavcima (voluharicama), sitnim gušterima, vodozemcima, jajima ptica koje se gnijezde na tlu. Povremeno jedu i sjemenke ili izdanke. Hrane se pretežito u sumrak i noću, samotno, u parovima ili u malim skupinama do 6 ptica. Ćukavica je gnjezdarica sredozemne Hrvatske, ali njezina točna rasprostranjenost i pogotovo brojnost slabo su poznate jer je posrijedi skrovita vrsta koja zahtijeva posebne metode istraživanja. U priobalju se gnijezdi na sjevernojadranskim otocima: Krku, Prviću, Cresu, Pagu, Srakanama također na Ježevičkom suhopolju kod Vrlike te u Istri kod Pule. 2008. populacija na otoku Pagu procijenjena je na 40–60 parova. Ukupna Hrvatska populacija procijenjena je na 120 – 220 parova. Recentnih podataka iz razdoblja selidbe je malo, jedna ptica prstenovana je u kolovozu 2007. na Vranskom jezeru kod Pakoštana.	
leganj (*Caprimulgus europaeus*)	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Naseljavaju raznolika staništa, pretežno otvorena i poluotvorena staništa, šume, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom. Izbjegava guste šume i planinska područja. Gnijezdo grade na tlu, a gnijezdi se od kraja svibnja do kolovoza. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica posebno u priobalju.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
kratkoprsta ševa *(Calandrella brachydactyla)*	VU (G)	BE2, čl. 5 DP	SZ	Ova ptica nastanjuje vlažna i močvarna staništa. Za vrijeme migracija gotovo ju je nemoguće vidjeti na travnatim ravnicama pošto uglavnom prati doline rijeka i obale. Gnijezdo je veoma dobro sakriveno u gustoj vegetaciji plitke vode. Ženka radi gnijezdo, a mužjak napravi platformu za odmaranje i hranjenje. Tokom sezone razmnožavanja njena ishrana je usmjerena na močvarne ptice i male sisavce koje je lako uhvatiti. Eja močvarica	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**

				lovi iz zasjede i ne oslanja se na brzinu. Gnjezdarica je panonske Hrvatske (gnijezdi se 40-tak parova), najbrojnije su u baranjskom dijelu Podunavlja (uključujući Kopački rit). Gnijezde se i uz donji tok Drave, nizvodno od Donjeg Miholjca i na ribnjacima Jelas, Lipovljani, Našička Breznica i vjerojatno na većini ostalih ribnjaka. Ukupnu populaciju u Hrvatskoj čini 40-60 parova.	
leganj *(Caprimulgus europaeus)*	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Naseljavaju raznolika staništa, pretežno otvorena i poluotvorena staništa, šume, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom. Izbjegava guste šume i planinska područja. Gnijezdo grade na tlu, a gnijezdi se od kraja svibnja do kolovoza. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica posebno u priobalju.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
zmijar (*Circaetus gallicus*)	EN (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Obitava pretežito u područjima s toplom klimom i malo oborina, što pogoduje obilju gmazova, koji su zmijaru glavni plijen. Najprikladnije stanište su mu suha, sunčana, otvorena, kamenita, stjenovita ili pjeskovita područja, ispresijecana šumama, šumarcima, makijom ili garigom. Gnijezdo grade na vrhu niskoga drveća, obično 3-7 m iznad tla. Gnijezde se samotni parovi. Gnijezdo grade oba partnera. U pologu je jedno jaje, inkubacija traje 45-47 dana. Na jajetu leži pretežito ženka. Ptić je za let sposoban sa 70-75 dana, ali sa 60 dana napušta gnijezdo i zadržava se po okolnim granama. U Hrvatskoj je gnjezdarica cijele primorske Hrvatske, od Istre do Konavala, uključujući otoke i primorske padine brda i planina u priobalju. U malom broju gnijezdi se i u Lici i Gorskom kotaru.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
eja močvarica *(Circus aeruginosus)*	EN (G)	BE2, čl. 5 DP	SZ	Ova ptica nastanjuje vlažna i močvarna staništa. Za vrijeme migracija gotovo ju je nemoguće vidjeti na travnatim ravnicama pošto uglavnom prati doline rijeka i obale. Gnijezdo je veoma dobro sakriveno u gustoj vegetaciji plitke vode. Ženka radi gnijezdo, a mužjak napravi platformu za odmaranje i hranjenje. Tokom sezone razmnožavanja njena ishrana je usmjerena na	**HR1000029 Cetina**

				močvarne ptice i male sisavce koje je lako uhvatiti. Eja močvarica lovi iz zasjede i ne oslanja se na brzinu. Gnjezdarica je panonske Hrvatske (gnijezdi se 40-tak parova), najbrojnije su u baranjskom dijelu Podunavlja (uključujući Kopački rit). Gnijezde se i uz donji tok Drave, nizvodno od Donjeg Miholjca i na ribnjacima Jelas, Lipovljani, Našička Breznica i vjerojatno na većini ostalih ribnjaka. Ukupnu populaciju u Hrvatskoj čini 40-60 parova.	
eja strnjarica (*Circus cyaneus*)	LC (P) LC (Z)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Gnijezdi na otvorenim staništima, tresetištima, livadama, poljoprivrednim površinama i često blizu močvara. U Hrvatskoj je redovita preletnica i zimovalica od rujna do travnja.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
eja livadarka *(Circus pygargus)*	EN (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Eja livadarka gnijezdi na nizinskim tresetištima/vrijesištima, na kukuruznim poljima i mladim crnogoričnim nasadima. Mužjak je tamnije siv od stepske eje i eje strnarice. Ženka (prugasta odozdo, tanja bijela mrlja na trtici) je izuzetno nalik stepskoj eji, ali slabijeg ovratnika ili ga nemaju. Hrane se manjim sisavcima i pticama, kukcima, žabama. Gnijezda gradi na tlu nizinskih tresetišta, kukuruznim poljima i mladim nasadima četinjača. Gnijezdi jedanput tijekom godine u svibnju i lipnju. Gnijezdo je građeno od vlakanaca korijenja, travki, mahovine, dlaka i perja. Nese 4-10 bijelih jaja s rijetkim svijetlim pjegama veličine oko 45 mm. Na jajima sjedi ženka i rijetko mužjak. Vezana je za otvorena prostrana područja livada i polja, travnatih stepa, tršćaka i rubove močvara. U Hrvatskoj je rijetka gnjezdarica. Brojnija je u vrijeme selidbe tijekom travnja, kolovoza i rujna.	**HR1000029 Cetina**
kosac *(Crex crex)*	VU (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Obitavaju na poplavnim i vlažnim travnjacima (pašnjacima i livadama košanicama), travnatim cretovima i planinskim livadama. Ponekad, osobito nakon sezone gniježđenja, obitavaju i na obradivim površinama (nasadima djeteline, uljane repice, žitarica, krumpira i sl.), uz akumulacije itd. Izbjegavaju vodena staništa s dubljom vodom (močvare, obale jezera i rijeka), tršćake	**HR1000029 Cetina**

				i ostalo gusto bilje više od 50 cm. Uglavnom su samotni, osim za gniježđenja i ponekad za selidbe kada se mogu okupljati u jata i do 40 ptica. Gnijezde se samotni parovi, ali mužjak ako su povoljni uvjeti, početkom inkubacije zauzima novi teritorij i nastoji privući drugu ženku. Gnijezdo gradi ženka. U pologu je 8-12 jaja. Na jajima leži i o mladima se brine ženka. Svejedi su, hranu uzimaju s tla ili biljaka. Pretežito se hrane različitim beskralješnjacima (najčešće kukcima, gujavicama, puževima, stonogama, paucima), ali i mladim žabama. Od biljne hrane uzimaju zelene dijelove bilja, sjemenke i izdanke. U Hrvatskoj je najrasprostranjeniji i najbrojniji u njezinu panonskom dijelu (uz rijeku Savu, Kupu i Dravu), s ukupnom populacijom 420-860 pjevajućih mužjaka. Najvažnija su gnjezdilišta na vlažnim livadama uz Savu, od Zagreba do Stare Gradiške: Turopolje i Lonjsko, Sunjsko i Mokro polje, s ukupno 310-650 pjevajućih mužjaka. U gorskoj Hrvatskoj ima ih znatno manje, ograničeni su na bogate travnjake u krškim poljima, npr. na Krbavsko polje, kod Plitvica i na Ćićariju, s ukupnom populacijom od 50-100 pjevajućih mužjaka. U sredozemnoj se Hrvatskoj gnijezde samo u Paškom i Hrvatačkom polju, uz rijeku Cetinu, s ukupnom populacijom 20-40 pjevajućih mužjaka. Ukupnu populaciju u Hrvatskoj čini 500- 1000 pjevajućih mužjaka.	
planinski djetlić *(Dendrocopos leucotos)*	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Najveći crno-bijeli djetlić s najdužim vratom i kljunom u regiji. Odrasli mužjak ima crveno tjeme kao i crvenoglavi djetlić, ali je obojen slično kao sirijski djetlić. Usko je vezan uz stare šume sa suhim i srušenim stablima. Planinski djetlić je indikatorska vrsta koja ukazuje na vrijednost šuma. U Hrvatskoj se gnijezdi u brdskim i planinskim šumama, pretežno u Dinaridima, ali je izolirana populacija zabilježena i na Papuku. Planinski djetlić obitavao je u središnjem dijelu Medvednice još prije dvadesetak godina, no posljednjih godina ornitolozi ga više nisu zabilježili te je po svoj prilici izumro na Medvednici.	**HR1000028 Dinara**

vrtna strnadica (*Emberiza hortulana)*	-	-	-	Nastanjuje šume i šibljake, kamenito tlo oskudne vegetacije, a zimi uglavnom obradive površine. Gnijezdi se na tlu ili blizu njega (u grmovima ili na nižim stablima). Legu jaja tijekom svibnja i lipnja. Vrtna strnadica se hrani sjemenkama, a u vrijeme hranjenja mladih se hrani insektima. U Hrvatskoj se gnijezdi na djelomično zaraslim travnjacima srednjih nadmorskih visina od Ćićarije i Učke preko Velebita i Dinare do Sniježnice iznad Konavala. U velikom broju naseljava poluotvorena staništa zapadnih padina Učke. Broj gnijezdećih parova u Hrvatskoj je procijenjen na 4 000-6 000. Na Velebitu se nalazi najvažnije gnjezdilište vrtne strnadice (sa 1 500-2 500 parova).	**HR1000028 Dinara**
planinska ševa *(Eremophila alpestris)*	CR (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	U sjevernoj Europi nastanjuju tundre, gdje vole suhe, kamenite dijelove, a u jugoistočnoj Europi planinske pašnjake, pogotovo one s niskim oskudnim biljem. Izvan gnijezdeće sezone obično su druželjubive. Često su u jatima zajedno s drugim pticama, osobito sa strnadicama ili zebama, ali ne čine s njima trajnija mješovita jata. Monogamne su. Gnijezde se samotni parovi ili u malim skupinama. Gnijezdo grade na tlu, u niskom bilju ili zaklonjena malim busenjem. Ženka gradi gnijezdo i leži na jajima. Polog se sastoji od 2 do 4 jaja, a inkubacija traje 10-11 dana. O ptićima se brinu oba roditelja. Ljeti se hrane kukcima i s malo sjemenki, a zimi pretežito sjemenkama. Hranu skupljaju na tlu. Na jednoj se biljci mogu istovremeno hraniti 2- 3 ptice. Planinska ševa u Hrvatskoj obitava samo na planinskim pašnjacima Dinare. Moguće je i da se povremeno gnijezdi na južnom dijelu Velebita na području Nacionalnog parka Paklenica, gdje je 2001. zabilježen jedan pjevajući mužjak. Na osnovi terenskih istraživanja posljednjih godina utvrđeno je da populacija znatno varira i da iznosi od 2 do 20 parova. Tako je 2009. na Dinari zabilježeno najmanje 13 gnijezdećih parova i gotovo su sva potencijalna staništa bila zauzeta, a 2004. su na istom području pronađena samo dva para. Tako izražena fluktuacija je	**HR1000028 Dinara**

				očekivana, jer je populacija planinske ševe u Hrvatskoj na zapadnom rubu areala balkanske populacije. Izvan Dinare prisutne su zimi i to samo u Dalmaciji i Hrvatskom primorju.	
mali sokol *(Falco columbarius)*	DD (P) VU (Z)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Gnijezdi se po otvorenim predjelima, s niskim, gustim biljem na visoravnima, brdima ili u nizinama. Izbjegava guste šume, gola i strma planinska područja. Za zimovanja je najbrojniji na prostranim poljodjelskim površinama. Gnijezdi se na tlu, u gustom vrijesu ili paprati, na niskim stijenama, a rijetko na drveću u gnijezdima vrana. U pologu je obično 3-6 jaja, inkubacija traje 28-32 dana. Pretežno se hrane sitnim pticama koje love na otvorenim područjima. Za gniježđenja love vrapčarke i ćurline, a na zimovalištima i za selidbe se hrane lastavicama, čvorcima, zebama i ševama. Rijetko love i sitne sisavce i kukce. U Hrvatskoj je mali sokol malobrojna preletnica i zimovalica, i to na područjima na kojima se zadržavaju pjevice, pogotovo iz porodice zeba. U panonskoj je Hrvatskoj znatno rjeđi i malobrojniji na zimovanju. Neredovito zimuje u Podunavlju i Podravini.	**HR1000029 Cetina**
sivi sokol *(Falco peregrinus)*	VU (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Obitavaju na raznolikim staništima, od otvorenih do šumovitih područja, u unutrašnjosti i uz more. Vrlo su prilagodljivi i mogu se naći gotovo svugdje, ali obično se ne gnijezde u prostranim nizinskim područjima (stepama, pustinjama, kultivirane nizine bez drveća) u kojima nema sigurnih mjesta za gniježđenje, velikim prostranim šumama, jako obraslim močvarama. Uglavnom se hrane pticama. Povremeno love šišmiše, a rijetko kukce ili terestrički plijen kao što su mali sisavci i gušteri. Gnijezde se samotno. Monogamni su, a veze su vjerojatno doživotne. U pologu su obično 3-4 jaja. Gnjezdarica je primorske, gorske i mjestimično panonske Hrvatske. Populacija je najbrojnija i najstabilnija u primorskoj Hrvatskoj.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**

crvenonoga vjetruša *(Falco vespertinus)*	DD (P)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Mužjak je tamnosiv sa srebrnim primarnim perima te kestenjastim podrepkom. Noge i baza kljuna su mu narančasto-crveni. Ženka je odozdo narančasto-žućkasta. Obitava na otvorenim predjelima s raštrkanim drvećem i šumarcima, a gnijezdi se kolonijalno na drveću.	**HR1000029 Cetina**
ždral *(Grus grus)*	LC (P) LC (Z)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Vrsta močvarne ptice koja živi uz vode i u močvarama. Hrani se raznim kukcima, vodozemcima, ribama i biljkama. Gradi plitko gnijezdo u koje najčešće odlaže 2 jaja. Traži velika, prostrana, izolirana područja u kojima nema uznemiravanja. U jesen, nakon što se mladi izlegu, ždralovi se skupljaju u velika jata na plavnim ravnicama i livadama, poljoprivrednim površinama te se pripremaju za migraciju.	**HR1000029 Cetina**
čapljica voljak *(Ixobrychus minutus)*	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Čapljica voljak je plašljiva ptica i obično se teško viđa. Nastanjuje gusto raslinje u močvarnim predjelima, prvenstveno velike tršćake, gdje se gnijezdi u pojedinačnim parovima. Lako je prepoznatljiva po veličini i boji. U letu je jasno vidljiv kontrast između svijetlih krilnih ploha prema crnim krilima i leđima. Kontrast je izraženiji kod mužjaka, koji ima crna leđa i blistave žućkasto-bijele krilne plohe. Ženka je smeđe isprugana po leđima i ima prljavije krilne plohe te jače prugasta prsa. Leti karakteristično s brzim zamasima krila i dugim klizanjem. Često prelijeće male razdaljine, nisko nad trskom. Vrsta obitava na području Parka prirode Lonjsko polje.	**HR1000029 Cetina**
rusi svračak *(Lanius collurio)*	-	-	-	Nastanjuje otvorena područja, livade i travnjake gdje ima grmlja, rubove šuma, parkove i zapuštene voćnjake. Gnijezdi se od svibnja do lipnja, polaže 5-6 jaja na kojima leži ženka, a gnijezdo gradi u grmlju, rijetko na drveću, na rubovima šuma ili području s visokim grmljem. Hrani se pretežno kukcima, katkad i malim sisavcima gmazovima i pticama. U Hrvatskoj nije ugrožena vrsta.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**

sivi svračak *(Lanius minor)*	-	-	-	Dužine tijela je 19-21 cm s težinom 40-60 g. Obitava na otvorenim prostorima s grmljem, pojedinačnim stablima i po rubovima puteva. Gnijezda gradi na drveću ili žbunju, a gnijezdo gradi od vlakana korijenja i zelenih dijelova biljki. Ova ptica je monogamna i teritorijalna. Gnijezdi se od svibnja do lipnja te snese 4-5 jaja na kojima sjedi 15-16 dana. Ptiće hrane oba roditelja. Hrani se krupnim insektima (skakavci, tvrdokrilci, vilini konjici), a rjeđe drugim sitnim životinjama (sitni sisavci, gušteri). Procjene ukazuju da u Europi gnijezdi 620 000- 1,500 000 parova.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
ševa krunica (*Lullula arborea)*	-	-	-	Ševa krunica je vezana uz poluotvorena, uglavnom suha staništa sa grmljem i rubove šuma. Gradi gnijezdo od trave, biljnih vlakana i mahovine te ga oblaže dlakom. Gnijezdi se dva puta od ožujka do lipnja, snese 3-5 jaja na kojima sjedi 13-15 dana. Hrani se uglavnom biljnom hranom i manjim kukcima (kornjašima, moljcima, dvokrilcima). U dolini Neretve i na Hutovom blatu boravi u malim jatima od prosinca do ožujka. Na istraživanom području zabilježena je kao malobrojna gnjezdarica.	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**
veliki ronac *(Mergus merganser)*	CR (G)	čl. 5. DP	SZ	Gnijezde se na bistrim jezerima i rijekama, osobito u šumskim i gorskim područjima. Izbjegavaju vode s bujnim plivajućim, podvodnim ili obalnim biljem. Zimuju na velikim nezaleđenim jezerima i rijekama, lagunama i bočatim močvarama. Druželjubivi su. Izvan sezone gniježđenja žive u jatima, tijekom jeseni i zime većim, a u proljeće manjim. Gnijezde se pojedinačni parovi ili u manjim skupinama. Monogamni su, parovi se združuju krajem zime ili za proljetne selidbe i traju obično do inkubacije, ali mužjak ponekad prati ženku i mlade. Gnijezda grade u dupljama, pukotinama stijena i u kućicama za gniježđenje. Ženka sama inkubira i brine se za mlade. U pologu obično bude 8-12 jaja, inkubacija traje 30-32 dana. Mladi su pri hranjenju dosta samostalni. Izgubljeni mladunci pridružuju se drugim leglima. Hrane se pretežito ribom, ali i vodenim beskralješnjacima	**HR1000029 Cetina**

				(mekušcima, račićima, kukcima i njihovim ličinkama), vodozemcima, sitnim sisavcima i pticama, rijetko uzimaju i malo biljne hrane. Love uglavnom roneći. Najradije love u plićoj vodi, do 4 m dubine. Na zimovanju su u Hrvatskoj malobrojni, a zadržavaju se na rijekama i jezerima u unutrašnjosti te u priobalju (Vransko jezero kod Pakoštana i Visovačko jezero).	
škanjac osaš (*Pernis apivorus*)	NT (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Škanjac osaš naseljava šume (pretežito u nizinama ili po brdima, ali i u planinama do 1500 m) bogate proplancima, čistinama i sl.. Često i u mješovitom, mozaičnom krajoliku, gdje se šume izmjenjuju s livadama, živicama, malim močvarama i sl.. Živi sam ili u paru. Gnijezda grade na granama velikog drveća, obično 10-20 m iznad tla. Katkad upotrijebe stara gnijezda vrana, škanjaca i drugih grabljivica. U pologu su obično 2 jaja. Ljeti i na zimovanju pretežito se hrane sa ćama, odnosno ličinkama i kukuljicama druževnih opnokrilaca (osa, pčela, bumbara itd.). Manje se hrane i drugim kukcima, vodozemcima, gmazovima, sitnim sisavcima, ptićima i jajima ptica, paucima, gujavicama i voćem. U Hrvatskoj je za gniježđenja najbrojniji u šumskim područjima panonske Hrvatske i to u riječnim šumama uz Savu, Dravu i Kupu.	**HR1000029 Cetina**
pjegava grmuša *(Sylvia nisoria)*	LC (G)	BE2, čl. 5. DP	SZ	Obitavaju na plitkim kopnenim i priobalnim močvarama, lagunama, vlažnim travnjacima i vrištinama, uz jezera, rijeke i druge plitke vode. Izvan sezone gniježđenja zadržavaju se pretežito u priobalju, po muljevitim obalama, riječnim ušćima, rjeđe u unutrašnjosti po obalama rijeka. Gnijezdo grade na tlu u niskom bilju. U pologu su 4 jaja, inkubacija traje 24 dana. Aktivne su i noću i danju, a najaktivnije su u sumrak. Hrane se račićima, mekušcima, mnogočetinašima, gujavicama, kukcima, a povremeno sitnim ribama i punoglavcima. Plijen love kljucanjem po površini, ali i zabadanjem kljuna u mulj. Kad love sitnu ribu kreću se često u jatima. U Hrvatskoj postoji samo jedno gnjezdilište; poplavno polje uz	**HR1000028 Dinara** **HR1000029 Cetina**

				izvorišni dio Cetine u Paškom polju. Redovita je preletnica u cijelom priobalju. U unutrašnjosti su za selidbe široko rasprostranjene, ali su malobrojne i neredovite. Zimuju samo u sjeverozapadnom dijelu sjeverne Dalmacije.	
crvenonoga prutka *(Tringa totanus)*	CR (G)	Čl. 5. DP	SZ	Obitavaju na plitkim kopnenim i priobalnim močvarama, lagunama, vlažnim travnjacima i vrištinama, uz jezera, rijeke i druge plitke vode. Izvan sezone gniježđenja zadržavaju se pretežito u priobalju, po muljevitim obalama, riječnim ušćima, rjeđe u unutrašnjosti po obalama rijeka. Gnijezdo grade na tlu u niskom bilju. U pologu su 4 jaja, inkubacija traje 24 dana. Aktivne su i noću i danju, najaktivnije u sumrak. Hrane se račićima, mekušcima, mnogočetinašima, gujavicama, kukcima, a povremeno sitnim ribama i punoglavcima. Plijen love kljucanjem po površini, ali i zabadanjem kljuna u mulj, kad love sitnu ribu. Kreću se često u jatima. U Hrvatskoj postoji samo jedno gnjezdilište; poplavno polje uz izvorišni dio Cetine u Paškom polju. Redovita je preletnica u cijelom priobalju. U unutrašnjosti su za selidbe široko rasprostranjene, ali su malobrojne i neredovite. Zimuju samo u sjeverozapadnom dijelu sjeverne Dalmacije.	**HR1000029 Cetina**

Opis kratica korištenih u tablicama:
DP - Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.) BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija)
LC - najmanje zabrinjavajuća,
CR - kritično ugrožena,
NT - gotovo ugrožena,
EN - ugrožena,
VU - osjetljiva
SZ – strogo zaštićena vrsta
G - gnjezdarica, Z - zimovalica, P – preletnica
* - prioritetne vrste

Područja očuvanja značajna za ciljne vrste i ciljne stanišne tipove (POVS)

Tablica 1.2-3 Opis POVS područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova

HR5000028 Dinara	
Dinara je najviša planina u Hrvatskoj s najvećom površinom pašnjaka. Učestala su stjenovita staništa i hridi te mlade submediteranske šume i šume crnog graba. Na najvišem dijelu planine (1 350-1 550 m) nalazi se posljednji kompleks stare bukove šume na hrvatskom dijelu planine (cca. 130 ha), koji je važan za gniježđenje ptica dupljašica. Dinaru nastanjuje 12% gnijezdeće populacije primorske trepteljke (*Anthus campestris*), 8% surog orla (*Aquila chrysaetos*) i 5% jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*). Na području Dinare se gnijezdi jedina populacija planinske ševe (*Eremophila campestris*) u Hrvatskoj. U staroj bukovoj šumi "Javorov vrh" nalazi se mala populacija planinskog djetlića (*Dendrocopos leucotos*), koja je rasprostranjena i u BiH. Crna žuna (*Dryocopus martius*) nastanjuje djelomično zasađene šume crnog bora koje prerastaju važna i zaštićena otvorena područja planine. Siva žuna (*Picus canus*) je uočena tijekom ornitoloških istraživanja, međutim gniježđenje nije zabilježeno. Ukupna površina ovog područja je 46254.9252 ha, a površine ciljnih staništa su: • Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170 – 2000 ha • Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0 – 14.800 ha • Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (*Rhododendron hirsutum*) 4070* - 200 ha • Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 – 120 ha • Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 – 3 lokaliteta • Planinske i borealne vrištine 4060 – 1000 ha • Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii* 8120 – 120 ha • Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune) 6210* -50 ha	
	Kategorija za ciljnu vrstu ili stanišni tip / Naziv vrste ili stanišnog tipa / Šifra stanišnog tipa
Ciljne vrste i staništa	1 mirišljivi samotar *Osmoderma eremita** 1 alpinska strizibuba *Rosalia alpina** 1 velika četveropjega cvilidreta *Morimus funereus* 1 planinski žutokrug *Vipera ursinii macrops** 1 oštrouhi šišmiš *Myotis blythii* 1 veliki šišmiš *Myotis myotis* 1 južni potkovnjak *Rhinolophus euryale* 1 vuk *Canis lupus** 1 medvjed *Ursus arctos** 1 dinarski rožac *Cerastium dinaricum* 1 Skopolijeva gušarka *Arabis scopoliana* 1 dinarski voluhar *Dinaromys bogdanovi* 1 dalmatinski okaš *Proterebia afra dalmata* 1 balkanska divokoza *Rupicapra rupicapra balcanica* 1 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0 1 Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (Rhododendron *hirsutum*) 4070* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Planinske i borealne vrištine 4060

	1 Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii* 8120 1 Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune) 6210*
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	
Područje se nalazi na jugu Hrvatske, a obuhvaća srednji tok rijeke Cetine te Hrvatačko i Sinjsko polje. Područje se odlikuje krškim terenima te suhim i vlažnim travnjacima važnim za mnoge vrste. Na području se nalazi gusto naseljena populacija vrste *Chouardia litardierei* (livadni procjepak). Područje Srednjeg toka Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem je važno područje za stanišne tipove 62A0 (Istočno-mediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)), za 6540 (Submediteranske vlažne travnjake sveze *Molinio-Horedion*), 3260 (Vodni tokovi s vegetacijom *Rannculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*) te 8310 (Špilje i jame zatvorene za javnost). Na dva lokaliteta je zabilježena vrsta *Troglohyphantes dinaricus* - dinarski baldahinski pauk (Vodena peć) te je na području izvršen jedini znanstveni opis vrste *Phagocata dalmatica* - vrsta trocrijevnog virnjaka (Izvor Kosinac). Na ovom području su zabilježene važne majčinske kolonije vrsta: *Miniopterus schreibersii* (dugokrili pršnjak), *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš), *Myotis emarginatus* (riđi šišmiš), *Rhinolophus euryale* (južni potkovnjak) i *Rhinolophus ferrumequinum* (veliki potkovnjak) te migracijsko mjesto za vrste *Miniopterus schreibersii* (dugokrili pršnjak), *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš), *Rhinolophus blasii* (Blazijev potkovnjak) i *Rhinolophus euryale* (južni potkovnjak). Jedno od nekoliko poznatih zimskih gnjezdilišta za vrste *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš), *Rhinolophus blasii* (Blazijev potkovnjak), važno zimsko gnjezdilište za vrstu *Rhinolophus hipposideros* (mali potkovnjak) te međunarodno važno podzemno stanište za vrste *Rhinolophus ferrumequinum* (veliki potkovnjak), *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš), *Myotis emarginatus* (riđi šišmiš), *Rhinolophus blasii* (Blazijev potkovnjak), *Rhinolophus euryale* (južni potkovnjak), *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš) i *Miniopterus schreibersii* (dugokrili pršnjak). Ovo područje je važno za sljedeće vrste riba: *Aulopyge huegelii* (oštrulja) i *Cobitis dalmatina* (syn. *C. taenia*) (cetinski vijun), a ovdje se nalazi i stopostotna hrvatska populacija vrste *Phoxinellus alepidotus* (pijurica). Područje je od iznimne važnosti za očuvanje vrste *Austropotamobius pallipes* (bjelonogi rak), čije jedinke su pripadnici nekadašnje puno veće populacije sa područja rijeke Cetine. Također, ovo je važno područje u Hrvatskoj za vrstu *Austropotamobius torrentium* (potočni rak), kao dijelu Mediteransko-biogeografske regije. Ukupna površina ovog područja je 4782.7950 ha, a površine ciljnih staništa su: • Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* 6540 – 400 ha • Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 – 6 lokaliteta • Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* 3260 – 35 ha • Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0 – 360 ha	
Ciljne vrste i staništa	**Kategorija za ciljnu vrstu ili stanišni tip / Naziv vrste ili stanišnog tipa / Šifra stanišnog tipa**

	1 bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes* 1 potočni rak *Austropotamobius torentium** 1 pijurica *Phoxinellus alepidotus* 1 cetinski vijun *Cobitis dalmatina* 1 barska kornjača *Emys orbicularis* 1 veliki potkovnjak *Rhinolophus ferumequinum* 1 južni potkovnjak *Rhinolophus euryale* 1 mali potkovnjak *Rhinolophus hipposideros* 1 Blazijev potkovnjak *Rhinolophus blasii* 1 dugokrili pršnjak *Miniopterus schreibersii* 1 dugonogi šišmiš *Myotis capaccinii* 1 riđi šišmiš *Myotis emarginatus* 1 livadni procjepak *Chouardia litardierei* 1 oštrulja *Aulopyge huegelii* 1 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* 6540 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* 3260 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0
HR2001397 Sutina	
Ovo područje uključuje mali potok Sutina u Dalmaciji, u mediteranskoj biogeografskoj regiji. Potok Sutina pritok je rijeke Cetine. Područje je važno za očuvanje vrste *Austropotamobius pallipes* i populacija ove vrste predstavlja ostatak bogate populacije koja je prije obitavala u rijeci Cetini.	
Ciljne vrste	**Kategorija za ciljnu vrstu ili stanišni tip / Naziv vrste ili stanišnog tipa / Šifra stanišnog tipa**
	1 bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes*
HR2000922 Svilaja	
Ovo područje uključuje planinu Svilaja koja pripada Dinarskim alpama koje se protežu u duljini od približno 30 km. Najviši vrh planine se nalazi na 1508 m nadmorske visine. Pojedini dijelovi planine su i dalje pod minskim poljima, ostalima nakon posljednjeg rata. Planina je prekrivena s mozaikom submediteranskih travnjaka i šuma, a za neke se smatra da su drevni. Planina Svilaja također predstavlja najjužniji lokalitet vrste Velika sasa (*Pulsatilla grandis).* Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su vapnenci i dolomiti, složeni i masivni dolomiti, kredni vapnenac i dolomit i rudistički vapnenac. Nastala tijekom alpske orogeneze; u geotektonskim terminima planina je dio vanjskog Dinarskog područja; Dinarski smjer širenja svih reljefnih oblika (NW-SE); mnogi speleološki objekti i drugi krški oblici. Dominantna tla su antropogena tla na kršu, plitka i srednje duboka tera rosa, smeđa tla na vapnencu, smeđa tla na vapnencu i dolomitima, rendzina na vapnencu. Ukupna površina ovog područja je 15884.6288 ha, a površine ciljnih staništa su: • Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion) 91K0 – 780 ha • Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 – 2 lokaliteta • Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0 – 4300 ha	
Ciljne vrste	**Kategorija za ciljnu vrstu ili stanišni tip / Naziv vrste ili stanišnog tipa / Šifra stanišnog tipa**
	1 vuk *Canis lupus**
	1 modra sasa *Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*
	1 dalmatinski okaš *Poterebia afra dalmata*
	1 Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion) 91K0

	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) 62A0

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ
**prioritetni stanišni tipovi ili prioritetne divlje vrste*

Tablica 1.2-4 Opis ciljnih stanišnih tipova POVS područja EM

Naziv ciljnih stanišnih tipova	Natura kôd	Obilježja ciljnih stanišnih tipova	Ekološka mreža
Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci	6170	Pretplaninski i planinski travnjaci na bazičnom tlu obuhvaćaju različite zajednice, koje se razvijaju uglavnom iznad gornje granice šume, ali djelomično i unutar šumske zone zbog lokalnih mikroklimatskih ili antropogenih utjecaja. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: drijas (*Dryas octopetala*), pravi ranjenik (*Anthyllis vulneraria*), planinski zvjezdan (*Aster alpinus*), planinska šumarica (*Pulsatilla alpina ssp. alpina*), okruglasta zečica (*Phyteluma orbiculare*), *Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum, Helianthemum oelandicum ssp. alpestre*, hrvatski krestušac (*Polygala alpestris*), čestoslavica alpska (*Veronica alpina*), ljubičasta livadarka (*Bellardiochloa violacea*). U Hrvatskoj su različite zajednice rasprostranjene duž Dinarida te zauzimaju znatne površine. Uz navedene, šire rasprostranjene vrste na našim planinskim travnjacima rastu i neke endemične svojte: Hajnaldova zečina (*Centaurea haynaldii*), Edraianthus pumilio, Dinarska oštrica (*Oxytropis dinarica*), Arenaria gracilis, Žuti srčanik (*Gentiana lutea ssp. symphyandra*) i dr. <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> C.4. Rudine	**HR5000028 Dinara**
Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretallia villosae)*	62A0	Ovaj tip staništa se sastoji od kserofilnih travnjaka submediteranske zone Trsta, Istre i Balkanskog poluotoka, gdje kohabitira sa stepskim travnjacima F*estucetalia valesiacae* (6210). Razvija se u zonama s manje izraženim kontinentalnim karakteristikama te uključuje veći broj mediteranskih flornih elemenata. Uključuje sljedeće fitocenoze: *Carici humilis-Centaureetum rupestris, Genisto holopetalae-Caricetum mucronatae, Chrysopogono-Centaureetum cristatae, Danthonio-Scorzoneretum villosae i Cleistogeno-Festucetum rupicolae*. Od vrsta su prisutne šaš crljenika (*Carex humilis*), uspravni ovsik (*Bromus erectus*), žuta krška zečina (*Centeurea rupestris*), liburnijska ivančica (*Leucanthemum liburnicum*), srebrnolisni trputac (*Plantago argentea*), medoglavka (*Jurinea mollis*) i dr. Na istočno-submediteranskim suhim travnjacima većinom se dogodila vegetacijska sukcesija zbog izumiranja tradicionalnog stočarstva, a neke se velike površine čak pošumljavaju.	**HR5000028 Dinara** **HR2000922 Svilaja** **HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

		Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa: C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	
Klekovina bora krivulja (Pinus *mugo)* **s dlakavim pjenišnikom** (Rhododendron *hirsutum*)	4070*	To su niske grmolike šume planinskog bora krivulja, kojima se obično pridružuje pjenišnik (Rhododendron spp.), a čine posljednji šumski pojas u visinskoj raščlanjenosti vegetacije europskih planina. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: bor krivulj (Pinus mugo), dlakavi pjenišnik (Rhodododendron hirsutum). Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa: D.2.1.1.1. Šuma klekovine i borbaševe kozokrvine	**HR5000028 Dinara**
Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210	Vegetacija pukotina u karbonatnim stijenama mediteranskog i kontinentalnog područja oko nizina do planina pripada redovima *Potentilletalia caulescentis* i *Centaureo-Camapanuletalia* (= *Asplenietalia glandulosi* p.p). Biljne vrste za raspoznavanje reda *Potentilletalia caulescentis* jesu: stablasti petoprst (*Potentilla caulescens*), nježna papratka (*Cystopteris fragilis*), zelena slezenica (*Asplenium trichomanes-ramosum*), okruglasta slezenica (*Asplenium trichomanes*), zidna slezenica (*Asplenium ruta-mauraria*), kamenjarska kršika (*Kernera saxatilis*). Biljne vrste za raspoznavanje reda *Centaureo-Campanuletalia* jesu: piramidalni zvončić (*Campanula pyramidalis*), uspravna kositernica (*Ephedra major*), bodljastotrepavičavi jagušac (*Picris hispidissima*), bijeli oman (*Inula verbascifolia*). Ovako široko shvaćeno stanište stijena udružuje sve hazmofitske zajednice u Hrvatskoj, od Kalnika do Istre, od Gorskog kotara do južnog primorja, od obala mora do najviših vrhova. Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa: B.1.3. Alpsko-karpatsko-balkanske vapnenačke stijene B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene I.1.1. Pukotine starih zidova	**HR5000028 Dinara**
Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Prema NKS-u većina podzemnih staništa klasificirana je kôdom 8310, u ekološkoj mreži izdvajaju se špilje zatvorene za javnost uz uvjet da su staništa endemičkih svojti ili su od važnosti za očuvanje vrsta iz Dodatka II. Direktive o staništima (šišmiši, *Congeria kusceri, Leptodirus hochenwartii, Proteus anguinus* te vrste riba iz roda	**HR5000028 Dinara** **HR2000922 Svilaja**

		Phoxinellus (*Telestes, Delminichthys*)). Ovaj stanišni tip sadrži tri kriterija definiranja: 1. Radi se o špilji. Prema priručniku (Gottstein, 2010) špilje i jame kao takve nisu posebno obrađivane, jer su slične strukture podzemnih staništa i udomljuju slične ili identične tipove zajednica te su definirane kao tek *mali dio podzemnih ekosustava, a sastoje se od šupljina i galerija velikih dimenzija koje su dostupne čovjeku*. 2. Nastanjivanje vrlo specijaliziranih ili endemičnih vrsta od ključne važnosti za očuvanje vrsta s Dodatka II. Direktive o staništima. 3. „Zatvorene za javnost“ – odnosi se na komercijalno korištenje špilje. <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> H.1.1. Kopnena kraška špiljska staništa H.1.2. Amfibijska kraška špiljska staništa H.1.3. Vodena (slatkodovna) kraška špiljska staništa H.1.5. Zasumporene kraške špilje H.2. Nekraške špilje i jame	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
Planinske i borealne vrištine	4060	Sastojine niskih, kržljavih ili prileglih grmića planinskog i pretplaninskog pojasa euroazijskih planina. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: planinska borovica (*Juniperus communis ssp. nana*), zimzelena medvjetka (*Arctostaphylos uva-ursi*), zrakasta žutilovka (*Genista radiata*), cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala*). Takve vrištine nastale su uglavnom napuštanjem korištenja planinskih travnjaka. Svima im je zajednički gusti pokrov neke od navedenih vrsta visine do četrdesetak centimetara. <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> D.2.1.1.4. Sastojine u kojima dominira medvjetka D.2.1.1.5. Sastojine u kojima dominira zrakasta žutilovka D.2.1.1.6. Sastojine u kojima dominira patuljasta borovica D.2.3. Sastojine u kojima dominira smrdljiva borovica D.2.4. Sastojine u kojima dominira cjelolatična žutilovka	**HR5000028 Dinara**
Karbonatna točila *Thlaspietea*	8120	Karbonatna točila brdskog do planinskoga pojasa razvijaju se u uvjetima hladne klime, a nastaju odlomljavanjem većih i manjih komada stijena i njihovim kotrljanjem	**HR5000028 Dinara**

rotundifolii		niz padinu pa se tako pri dnu točila gomilaju najveći komadi, a prema vrhu sve manji komadi kamenja. Točila su pokretna staništa, a pripadaju svezama *Thlaspion rotundifolii* i *Petasition paradoxi*. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Thlaspi rotundifolim*, planinska gušarka (*Arabis alpina*), planinski lopuh (*Petasties paradoxus*), puzava sadarka (*Gypsophila repens*), planinski odoljen (*Valeriana montana*). U Hrvatskoj prevladavaju točila sveze *Thlaspion rotundifolii*, a od sveze *Petasition paradox*i postoje samo sastojine vrste planinski lopuh (*Petasites paraadoxus*), bez ostalih vrsta koje tvore takve zajednice u Alpama. <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> B.2.1. Gorska, pretplaninska i planinska točila	
Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune)	6210*	To su suhi do polusuhi vapnenački travnjaci razreda Festuco-Brometea, a u njih su uključeni travnjaci redova Festucetalia valesiacea i Brometalia erecti, a ovi posljednji naročito su važni kao staništa bogata kaćunima. Biljne vrste po kojima se raspoznaje stanište: pravi ranjenik (Anthyllis vulneraria), Arabis hirsuta, pernasta kostrika (Brachypodium pinnatum), Bromus inermis, uspravni ovsik (Bromus erectus), livadna zvončika (Campanula glomerata), Carex caryophyllea, Carlina vulgaris, velika zečina (Centaurea scabiosa), Dianthus carthusianorum, poljski kotrljan (Eryngium campestre), Koeleria pyramidata, dlakavi lavlji zub (Leontodon hispidus), Medicago sativa ssp. falcata, obični sunčac (Fumana procumbens), Vilkomova glavulja (Globularia punctata), Kitnjasta potkovica (Hippocrepis comosa), jaglac (Primula veris), mala kravara (Sanguisorba minor), Scabiosa columbaria, Veronica prostrata, Veronica teucrium, Fetusca valesiaca, Silene otites, Stipa capillata, Ophyrs spp., Orchis mascula, Orchis militaris, kaćun (Orchis morio), grimizni kaćun (Orchis purpurea), crnocrveni kaćun (Orchis ustulata), jadranska kozonoška (Himantoglossum adriaticum), crvena vratiželja (Anacamptis pyramidalis). U Hrvatskoj su ti travnjaci vezani uglavnom za brdska područja zapadne Hrvatske, a u istočnijem, kontinentalnom dijelu, većinu nekadašnjih suhih ravnjaka zauzele su oranice, voćnjaci i vinogradi. Stoga u nas prevladavaju zajednice reda Brometalia Erecti, a red Festucetalia valesiacae sveden je na neke fragmente i prijelazne zajednice prema submediteranskom redu Scorzoneretalia villosae. Prestanak korištenja tih travnjaka dovodi do zarastanja u termofilne šikare s međustadijem	**HR5000028 Dinara**

		termofilne rubne vegetacije razreda Trifolio-Geranietea <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima	
Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion)*	91K0	Bukove šume Dinarida i susjednih lanaca i brda sežu do jugoistočnih Alpa i srednjopanonskih brda, gdje se dodiruju i miješaju sa srednjoeuropskim bukovim šumama. Za razliku od srednjoeuropskih, dinarske bukove šume bogatije su vrstama i važno su središte biološke raznolikosti. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Fagus sylvatica*, *Acer obtusatum*, *Ostrya carpinifolia*, *Abies alba*, *Tilia tomentosa*, *Anemone trifolia*, *Aremonia agrimonioides*, *Calamintha grandiflora*, *Cardamine trifolia*, *C. waldsteinii*, *Cotoneaster tomentosa*, *Cyclamen purpurascens*, *Cardamine enneaphyllos*, *C. trifolia*, *Doronicum austriacum*, *Epimedium alpinum*, *Euphorbia carniolica*, *Hacquetia epipactis*, *Helleborus niger* ssp. *niger*, *H. odorus*, *Knautia drymeia*, *Lamium orvala*, *Lonicera nigra*, *Omphalodes verna*, *Primula vulgaris*, *Ruscus hypoglossum*, *Scopolia carniolica*, *Scrophularia scopolii*, *Sesleria autumnalis*, *Vicia oroboides*. <u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> E.4.3. Mezofilne bukove šume predalpskog prostora E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume E.4.6. Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume E.5. Bukovo-jelove šume E.6. Pretplaninske bukove šume	**HR2000922 Svilaja**
Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini*	6540	To su zajednice vlažnih livada košanica i pašnjaka sastavljene pretežno od niskih trava i djetelina s područja klimazonalne vegetacije sveze *Ostryo-Carpinion orientalis*. Niski djetelinski travnjaci rasprostranjeni su u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori i Makedoniji na močvarnim i poplavnim nizinama i krškim poljima. Zastupljene su dvije sveze: *Molinio-Hordeion secalini* i *Trifolion resupinati*. Ova posljednja ima središte rasprostranjenosti u Makedoniji a sezala je do donjega toka Neretve prije regulacije njezina toka, odnosno u vrijeme dok je tamo bilo poplavnih travnjaka. Danas u Hrvatskoj postoje samo zajednice sveze *Molinio-Hordeion secalini*. Vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Centaurea angustifolia* var. *pannonica*, *Galium*	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

		constrictum, *Ranunculus sardous*, *Hordeum secalinum*, *Poa pratensis* ssp. *sylvicola*, *Alopecurus rendlei*, *Trifolium resupinatum*, *T. fragiferum*, *Chouardia* (=*Scilla*) *litardierei*, *Ranunculus neapolitanus*, *Aristolochia rotunda*, *Succisella petteri*, *Peucedanum coriaceum* ssp. *pospichali*. Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa: C.2.5.1.2. Livade divljeg ječma i bubuljičaste vlasnjače C.2.5.1.3. Livade močvarne trbulje i gomoljastog repka C.2.5.1.4. Livade kožastog smudnjaka i primorske beskoljenke	
Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callictricho-Batrachion*	3260	U vodenim tokovima od nizinskoga do brdskoga područja razvija se podvodna ili plivajuća vegetacija sveza *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Ranunculus trichophyllus*, *Ranunculus fluitans*, R. penicillatus, *R. peltatus, R. aquatilis*, *Myriophyllum* spp., *Callitriche* spp., *Sium erectum*, *Zannichellia palustris*, *Fontinalis antipyretica*. Ta su staništa rasprostranjena diljem Europe pa u Hrvatskoj nema nekih zajednica koje bi bile svojstvene samo njezinu području jer, kao što je poznato, voda ujednačava životne uvjete pa je stoga vodena vegetacija mnogo siromašnija od kopnene Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa: A.3.3.2. Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

Tablica 1.2-5 Opis ciljnih vrsta POVS područja EM

Hrvatski i znanstveni naziv vrste	**Pravilnik o Izmjenama i dopunama pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 73/16)**			**Opis ciljne vrste**	**Ekološka mreža**
	Ugroženost	**Međunarodni sporazumi i zakonodavstvo**	**Stupanj zaštite**		

mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita*)*	-	BE2, DS4	SZ	Ličinke se razvijaju u šupljim stablima (preferiraju hrast). Odrasli mogu dosegnuti dužinu od 28-32 cm. Vrsta je rasprostranjena po čitavoj Europi.	**HR5000028 Dinara**
alpinska strizibuba (*Rosalia alpina**)	-	BE2, DS4	SZ	Tijelo im je krupno, duguljasto s dugim nitastim ticalima, a oči ulegnute. Ličinke su blijede, bez nogu, a često i bez očiju. Žive na drvu i pod korom gdje snažnim čeljustima buše hodnike. Alpinska strizibuba javlja se početkom ljeta i aktivna je tijekom dana. Vrsta je prije nastanjivala Sredozemlje i nizinske dijelove čitave Europe. Kasnije se povlačila prema očuvanim, višim pozicijama gora i planinskih pojaseva. Ugrozu za ovu vrstu predstavlja antropogeno uništavanje prikladnih vrsta drveća, koja ova vrsta koristi kao stanište.	**HR5000028 Dinara**
velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*)	-	-	-	Velika četveropjega cvilidreta je noćna vrsta, ali može se naći i tijekom dana. Veličina tijela je 16-38 mm. Odrasli stadij doseže od travnja do kolovoza, a životni vijek je nekoliko godina. Nastanjuje bjelogorično drveće – bukva, topola, lipa, javor, vrba, grab, hrast (*Fagus, Populus, Tilia, Acer, Salix, Carpinus, Quercus*). Ugrozu za ovu vrstu predstavlja uništavanja staništa.	**HR5000028 Dinara**
planinski žutokrug *(Vipera ursinii macrops)*	EN	BE2, DS4	SZ	Najmanja europska zmija otrovnica prosječne je veličine do 50 cm (nizinske podvrste i do 60 cm). Tijelo joj je kratko i zdepasto. Između mužjaka i ženki postoji spolni dimorfizam vidljiv u obojenju i duljini repa. Mužjaci su uglavnom svjetlo-sivi s izraženom cik-cak leđnom prugom i nešto duljim repom, dok su ženke uglavnom smeđe-žućkaste s nešto manje izraženom cik-cak leđnom prugom i kraćim repom. U Hrvatskoj planinski žutokrug naseljava doprirodne visoko-planinske travnjake Velebita, Dinare i Kamešnice. To su sekundarno nastali karakteristični suhi travnjaci iznad granice šume koje na tim planinama nalazimo između 1 100 i 1 900 m	**HR5000028 Dinara**

				nadmorske visine. Parenje se odvija u rano proljeće, nakon topljenja snijega. Mužjaci izlaze prvi (čak i po snijegu) i započinju s ritualnim nadmetanjima u snazi za najbolje teritorije za parenje. Tijekom travnja i svibnja ženke izlaze iz hibernacije i započinje parenje. Trudne ženke planinskog žutokruga obično nose 6 mladih, koji se porađaju krajem ljeta i odmah započinju sa samostalnim životom. Novorođene jedinke duge su tek oko 12-15 cm. Uglavnom se hrane kukcima (skakavci i zrikavci) no starije se jedinke još hrane i gušterima te malim sisavcima (livadna gušterica, poljski miš, poljska voluharica, rovke). Zbog karakterističnog životnog ciklusa skakavaca i zrikavaca, njima se hrani pretežito sredinom i krajem ljeta kada su brojniji. Za razliku od drugih europskih zmija otrovnica plijen kad ga ugrize ne ispušta, već ga odmah počinje gutati. Zbog svoje veličine i relativno slaba otrova i sama je čest plijen velikog broja ptica grabljivica, divljih svinja, jazavaca i dr.	
oštrouhi šišmiš *(Myothis blythii)*	-	BE2, DS4	SZ	Vrsta naseljava grmolika staništa, vrtove i voćnjake. Materinske kolonije uobičajeno se nalaze u podzemnim staništima, špiljama i napuštenim rudnicima. U središnjoj Europi često borave na tavanima kućica. Jedinke su dugačke između 6 i 8 cm. Raspon krila varira između 36 i 45 cm. Težina jedinki varira između 20 i 45 grama. Životni vijek jedinki ove vrste je oko 7 godina. Hrane se kukcima (*Carabidae*) te većim moljcima. Zimi hibernira na temperaturama od 6 do 12°C. Povremeno migrira u radijusu od cca. 50 km.	**HR5000028 Dinara**
veliki šišmiš *(Myothis myotis)*	-	BE2, DS4	SZ	Veliki šišmiš jedan je od najvećih vrsta šišmiša. Tijelo i glava dugački su između 6,5 i 8 cm. Rep je dugačak između 4,5 i 6 cm. Težina jedinki iznosi 20 do 40 grama. Raspon krila 30 do 40 cm. Krzno je kratko i gusto, sivo-smeđe boje. Glava nije	**HR5000028 Dinara**

				pokrivena krznom. Lice je ružičaste boje. Nastanjuje šume, otvorena zemljišta gdje može lako loviti, ali često nastanjuju i gradske parkove. U lov izlaze nakon zalaska sunca. Ljeti se zavlače u špilje. Često živi na tavanima, podrumima i tornjevima. Ova vrsta šišmiša preferira nešto više temperature i zato je vrlo rijedak na sjeveru Europe. Zimi hibernira na temperaturama od 7 do 12 °C u skupinama od 100 do 1 000 jedinki. Veliki šišmiši migriraju i do 100 km u potrazi za optimalnim uvjetima za hibernaciju. Hibernacija traje od listopada do ožujka. Mužjaci su poligamni i imaju do pet ženki. Ženke rađaju po jednog mladunca tijekom lipnja i srpnja. Mladunci su teški oko 6 grama i rastu brzo. Samostalni su nakon 5 do 6 tjedana. Životni vijek ove vrste je između 5 i 20 godina.	
južni potkovnjak *(Rhinolophus euryale)*	VU	BE2, DS4	SZ	Glava i tijelo su uobičajeno dugi između 43 i 58 mm, sa 22-30 mm dugim repom. Raspon krila južnog potkovnjaka je između 300 i 320 mm. Masa mu je standardno između 8 i 17,5 grama. Krzno je nježno i meko. Na hrptu je sivo smeđe boje sa crvenkastim preljevom, dok je s trbušne strane sivo bijele ili žuto bijele boje. Često borave u špiljama i tunelima skupa s drugim vrstama šišmiša, a jedinke ove vrste vise u dodiru jedna s drugom. Kod ove vrste pri tom krila, zbog specifične anatomije, ne pokrivaju cijelo tijelo. Kolonije sadrže 50 do 400 ženki s ponekad prisutnim mužjacima, ali razmnožavanje ove vrste je malo poznato. Svoja skloništa napuštaju u kasni sumrak te love nisko iznad zemlje niz tople padine, ali također i u prilično gustim šumama. Love noćne leptire i druge sitne kukce.	**HR5000028 Dinara** **HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
veliki potkovnjak *(Rhinolophus ferumequinum)*	-	BE2, DS4	SZ	Veliki potkovnjak je najveći europski potkovnjak. Ova vrsta ne migrira. Kreće se u relativno malom radijusu (cca. 30 km) uglavnom pred zimu u potrazi za udaljenijim skrovitijim špiljama. Ova vrsta ima zabilježen najduži životni vijek, preko	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

				30 godina. Dugačak je 57-71 mm s repom 35-43 mm i 350-400 mm rasponom krila. Žive u kolonijama od 200 ženki zajedno s njihovom mladunčadi. Nakon 7-8 tjedana mladi postaju samostalni. Napušta skloništa u sumrak te leti od 0,6 m do 6 m iznad tla. Lovi na terenima slabo pokrivenim drvećem, uz litice (prirodne i umjetne – zidove zgrada) i vrtove.	
mali potkovnjak *(Rhinolophus hipposideros)*	-	BE2, DS4	SZ	Jedna je od najmanjih vrsta šišmiša na svijetu, sa tjelesnom masom od 5-9 g te rasponom krila 192-254 mm (dužina tijela 35-45 mm). Ima snažna stopala kojim se može vrlo čvrsto zakvačiti za grane i stijene. Iako ima male vrlo sitne oči ova vrsta relativno dobro vidi. Kao i većina drugih vrsta šišmiša, također živi u kolonijama i lovi eholociranjem. Kada love, lete 5 m iznad tla te izbjegavaju grmlje i stabalca. Glavni plijen su mu muhe, pauci i moljci. Mali potkovnjak se pari u jesen. Ženke rađaju u drugoj polovici lipnja i početkom srpnja. Mladunče malog potkovnjaka teško je 1,8 grama. Zimi hiberniraju zavlačeći se u špilje, rudnike, u stare zgrade, a ponekad i u podrume. Dožive oko 18 godina.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
Blazijev potkovnjak *(Rhinolophus blasii)*	VU	BE2, DS4	SZ	Blazijev potkovnjak je srednje veliki šišmiš veličine između 46 i 56 mm, a mase 12-15 grama. Eholocira se signalom konstantne frekvencije od 93-98 kHz s kratkotrajnim padom frekvencije na kraju svakog signala, koji uobičajeno traje 40-50 milisekunda.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*)	EN	BE2, DS4	SZ	Prosječna težina ove vrste je 9,50 grama. Tijelo je dugačko 53-63 mm, približno toliko dugačak je i rep te krila. Krzno je sivkaste do žuto-smeđe boje. Tijekom ljeta kolonije životinja se razdvajaju po spolu. Obitava prvenstveno u špiljama, ali je nađen i u rudnicima i napuštenim podrumima. Pri migraciji se kolonije ponekad zadržavaju i na tavanima kuća i u krovištima crkava. Lovi visoko u zraku, iznad šuma i polja. Obitava u	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

				čitavoj zemlji, od Slavonije do Dalmacije, a zabilježen je i na udaljenim otocima (Lastovu i Visu). Hrani se kornjašima i manjim kukcima, uglavnom iz reda dvokrilaca. Ugrozu za ovu vrstu predstavlja uznemiravanje, gubitak špiljskih skloništa, uporaba pesticida.	
dugonogi šišmiš *(Myotis capaccinii)*	EN	BE2, DS4	SZ	Dugonogi šišmiš spada u šišmiše srednje veličine. Duljina glave i tijela iznosi između 47 i 53 mm. Prosječna težina jedinki je 7-13 grama. Duljina krila 37-44 mm. Usko su vezani uz vodena staništa. Plijen love sa površine vode. Hrane se vodenim insektima i opnokrilcima, ponekad i malim ribama. Dugačke noge omogućavaju im slijetanje na vodene površine. Od ostalih šišmiša razlikuju se i po karakterističnom zvuku na frekvencije od 90 kHz. Gnijezde se u kolonijama od nekoliko pa do nekoliko stotina jedinki, često zajedno sa drugim vrstama šišmiša. Prezimljuju u špiljama. Gniježđenje započinje u kolovozu. Mladunci se rađaju najčešće u travnju i svibnju. Dugonogi šišmiš jedini je europski šišmiš koji mladunce može rađati i tijekom zime.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
riđi šišmiš *(Myotis emarginatus)*	-	BE2, DS4	SZ	Manji šišmiš iz roda *Myotis*. Zimuje u špiljama, tunelima i podrumima, uglavnom pojedinačno. Ljetne kolonije broje i do 1 200 jedinki. Vrsta može opstati na različitim staništima, ali prvenstveno bira poljoprivredna staništa. Hrani se uglavnom paucima i muhama. Vrsta je karakteristična po oštrom urezu na lateralnoj strani uha. Često se nalazi zajedno sa vrstama roda *Rinolophus*.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
vuk (*Canis lupus**)	-	BE2, DS4	SZ	Hrvatska je jedna od rijetkih zemalja u kojima obitava ova velika zvijer. Vukovi su teški od 25 do 50 kg. Duljina tijela iznosi 150 cm, od toga je duljina repa oko 45 cm. Dlaka je žućkasto-siva do mrka, koža je pokrivena sa dvije vrste dlake; pokrovnom dlakom koja je duža i ravna te podlakom (malje), koja je gusta i mekana. Hrane se isključivo mesom. Vukovi	**HR5000028 Dinara** **HR2000922 Svilaja**

				imaju 42 zuba. U nedostatku hrane često napadaju domaću stoku u torovima ili ispaši. Udružuju se u lovačke čopore koje predvodi iskusna vučica. Pare se jednom godišnje od prosinca do veljače. Graviditet traje 63 dana. Mladunci se kote od veljače do travnja. Vučica koti 4 do 6 mladunaca koji su slijepi 12 dana, sišu dva mjeseca i samostalni postaju sa 6 mjeseci. Mladi vukovi spolno su zreli sa dvije godine. Žive između 14 i 16 godina. U Europi i kod nas vukovi nemaju prirodnih neprijatelja. U Hrvatskoj vukovi žive u Lici i Gorskom Kotaru, na Kordunu i Banovini te u sjevernoj i središnjoj Dalmaciji. Ugrozu za ovu vrstu predstavlja krivolov, ilegalno trovanje, stradavanje na prometnicama zbog presijecanja migratornih pravaca, nedostatak prirodnog plijena. Od bolesti je za vuka najopasnija bjesnoća.	
medvjed *(Ursus arctos*)*	-	BE2, DS4	SZ	Mrki medvjed najveća je zvijer našeg prostora. Visok je oko 130 cm, a dugačak 250 cm. Duljina repa je 6-14 cm. Medvjed može dostići težinu od 300 kilograma. Sva osjetila su vrlo razvijena. Dlaka može biti tamno kestenasta, smeđa ili potpuno crna. Hrani se korijenjem, voćem, šumskih plodovima (malinama, jagodama, glogom), bukvicom, kestenom i žirom. Medvjed se također hrani strvinama (svega 2% hrane je životinjskog porijekla i to strvine). Medvjedi žive samotni život. Parenje se odvija u razdoblju od srpnja do kolovoza. Graviditet traje 7-8 mjeseci. Mladi na svijet dolaze od prosinca do veljače. Medvjedica koti 2-4 mladunca težine oko pola kilograma. Mladunci su slijepi 28- 35 dana, sišu 3-4 mjeseca. Mladunci s majkom ostaju dvije godine, a spolnu zrelost dostižu u trećoj godini života. Početkom zime zavlače se u brlog koji mogu biti špilje ili nastambe od granja i mahovine. Zimu provode u nepravom snu (drijemežu). Za vrijeme boravka u brlogu ne uzimaju hranu, niti piju vodu. Životni vijek medvjeda je između 30 i 35 godina. Jedini	**HR5000028 Dinara**

				neprijatelj mu je vuk, koji u čoporu može savladati slabijeg medvjeda tijekom zime. Medvjed se u pravilu sklanja od čovjeka kada je god to moguće. Medvjedice su opasne kada imaju mladunčad.	
dinarski rožac *(Cerastium dinaricum)*	-	DS4	SZ	Dinarski rožac je rahlo busenasta do jastučasta biljka s bogato razgranjenim podzemnim podankom i višegodišnjim donjim dijelom stabljike. Jednogodišnji gornji dijelovi, koje nose cvjetove, dugi su do 15 cm, uspravni ili više-manje uzdignuti i ukočeno kratko dlakavi (ponekad čak u gornjem dijelu žljezdasti). Na sebi nose više ukrižano nasuprotnih listova i po 1 - 5 (rjeđe do 7) cvjetova, koji su skupljeni u rahli terminalni cvat paštitac. Donji listovi stabljike su duguljasti i na bazi klinasti, a kada odumiru svijaju se unatrag. Ostali stablјični listovi su nešto širi, eliptični i suženi na oba kraja. Cjelovita su ruba i na vrhu često izrubljeni, sivozelene boje te s obje strane gusto kratkodlakavi, a s donje strane ističe se jedna uzdužna žila. Najdonji pricvjetni listovi sliče pravim listovima (nešto su širi) dok su ostali manji, a najdonji sliče lapovima i imaju suhokožičast rub. Cvjetne stapke su više-manje jednako duge kao i cvijet, no mogu biti i do dvostruko duže, prekrivene ukočenim kratkim dlakama. Biljka razvija bijele cvjetove, oko 1,5 cm u promjeru. Latice su uglavnom dvostruko duže od lapova (7-9 mm dužine), gotovo do sredine duboko dvokrpaste, zaobljenih režnjeva. Lapovi su duguljasti (3-5 mm dužine), šiljasti i obrubljeni suho-kožičastim rubom. Vanjski lapovi su po čitavoj površini prekriveni dlakama, a unutarnji su na rubu bez dlaka. Za vrijeme dozrijevanja plodova lapovi uvenu. Unutar cvijeta nalazi se 10 prašnika i 5 vratova tučka. Plodne stapke su uspravne, jednako duge ili malo duže od ploda. Plod tobolac je više nego dvostruko duži od lapova (1-1,2 cm dužine) i valjkasta oblika, a otvara se sa 10 zubaca. Sjemenke su malene, u promjeru 1,5 mm, i	**HR5000028 Dinara**

				pokrivene malenim, plosnatim, više-manje kvadratičnim ljuščicama poredanim u koncentrične krugove. Vrsta je karakteristična za biljne zajednice točila, a raste i u pukotinama stijena i na planinskoj rudini.	
Skopolijeva gušarka (*Arabis scopoliana*)	-	DS4	SZ	Skopolijeva gušarka raste kao rahlo busenasta biljka s kratkim i razgranjenim višegodišnjim izdancima koji nose rozete listova iz čijih se središta razvijaju jednogodišnje stabljike. Prizemni listovi rozete su duguljasto-obrnuto jajasti, cjelovita i kratko čekinjasta trepavičasta ruba, pri dnu suženi u kratku peteljku, a na vrhu šiljasti. Stabljike su visoke 3-12 cm, uspravne i uglavnom gole. One nose 1-4 izmjenično raspoređena, duguljasta, sjedeća lista, koji su također cjelovita ruba, na bazi stegnuti i na vrhu ušiljeni, a mogu biti kratko dlakavi ili goli. Stabljika završava cvatom (grozdom) s razmjerno malim brojem cvjetova. Cvjetovi su bijeli, na uspravnim, golim, 3-5 mm dugim stapkama. Latice su duge 7-11 mm, izrubljene ili odrezane, a prema dnu se naglo sužavaju (u klin). Lapovi su dugi oko 4 mm, duguljasto-jajasti sa širokim bijelim rubom, više-manje dlakavi ili goli, a postrani su pri dnu neznatno vrećasto prošireni. Plodovi su linearno-valjkasta oblika i nazivaju se komuškama. Dugi su 0,5-1 cm i 1,5-2 mm široki, sa 0,5 mm dugim vratom i plosnatom njuškom (stigmom) na vrhu. Razvijaju se na 4-8 mm dugim uspravnim stapkama i imaju više-manje izbočene zaklopce na kojima se jasno ističe središnja žila kao i više-manje mrežaste postrane žile. Sjemenke su 1,7 mm duge i 0,9 mm široke, duguljaste, smeđe i na rubu neokriljene. Skopolijeva gušarka raste u pukotinama karbonatnih stijena, na pašnjacima i točilima planinskog i pretplaninskog pojasa te u sastavu vegetacije planinskih rudina. Skopolijevu gušarku u Hrvatskoj nalazimo samo u Dinaridima.	**HR5000028 Dinara**
dinarski voluhar	DD	DS4	SZ	Duljina trajanja života je oko 4 godine. Spolnu zrelost dostižu	**HR5000028 Dinara**

(*Dinaromys bogdanovi*)				sa 2 godine. Za trajanja života na svijet donesu do 4 mladunca. Hrani se travom i drugim biljem. Rasprostranjen je bez pravilnosti u svim visinskim pojasevima, a nalazišta su poznata u širokom spektru staništa, od šume do golog kamenjara. Najčešći predatori su mu lasica, kuna bjelica i poskok. Vrsta je balkanski endem: nastanjuje dinarski krš od Velebita do Prokletija, s izoliranim istočnim populacijama do Galičice u Makedoniji. Rasprostranjenost pojedinih populacija izolirana je na područja ljutog krša, odnosno na područja s izraženim sustavom pukotina, jama i špilja. U Hrvatskoj su poznata nalazišta od Gornje Klade, Dabrova i Zavižana kraj Jurjeva (Velebit) i Vrhovina (Mala Kapela) do Sniježnice u Konavlima.	
dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*)	-	DS4	SZ	Stanište podvrste *dalmata* su suhi mediteranski travnjaci često sa grmovima borovice. Ženka odlaže jajašca najčešće na običnu vlasulju *Festuca ovina*. Gusjenica prezimljuje i kukulji se u proljeće. Dalmatinski okaš ima jednu generaciju godišnje. *Imago* leti od početka travnja do sredine svibnja. Dalmatinski okaš je podvrsta čiji areal obuhvaća samo središnje dijelove Dalmacije. Na čitavom području rasprostranjena je lokalno i rijetko. U Hrvatskoj se javlja sporadično, na otoku Pagu te od Gračaca do sjevernih obronaka Biokova.	**HR5000028 Dinara** **HR2000922 Svilaja**

balkanska divokoza *(Rupicapra rupicapra balcanica)*	-	DS4	SZ	Divokoza je parnoprstaš iz porodice šupljorožaca (*Bovidae*) trajnih, uspravnih, na vrhu unatrag svinutih rogova. Tijelo dužine do 1,2 m obraslo je smeđastom dlakom; mužjaci dosegnu težinu od 50 kg. Hrani se travom, zeljastim biljem i lišajima. Ženke kote 1 do 2 mlada. U Hrvatskoj staništa su joj točila, kamenjari i livade u gorskom krškom području, ali se, poglavito zimi, spušta i do sličnih staništa, gotovo do morske obale, dok se ljeti penje do granice snijega. Najveća zabilježena brojnost u zaštićenim područjima Europe može dosegnuti 0,2 jedinke/ha.	**HR5000028 Dinara**
bjelonogi rak *(Austropotamobius pallipes)*	EN	-	SZ	Bjelonogi rak je vrsta koja rapidno izumire te nestaje iz skoro svih vodotoka (1997. je u potpunosti nestao iz rijeke Vrljike). Spolnu zrelost dostiže u 3. godini života. Pari se u listopadu, a juvenilni rakovi se liježu od kraja ožujka do sredine svibnja, što uvelike ovisi o intenzitetu prehrane. Živi u jezerima i rijekama na pjeskovitom i kamenom dnu i duž obale s razvijenom obalnom vegetacijom, gdje je sporije strujanje vode. Preferira kamenita dna s mnoštvom mjesta za skrivanje, a relativno dobro podnosi oscilacije u količini kisika i razini temperature. Hrani se vodenom i poluvodenom vegetacijom, beskralješnjacima i detritusom (svejedi).	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem** **HR2001397 Sutina**
potočni rak *(Austropotamobius torentium*)*	VU	-	SZ	Potočni rakovi (rakovi kamenjari) nastanjuju izvorišne i gornje dijelove potoka s kamenitim dnom na višim nadmorskim visinama. Sklanjaju se pod kamenje i uz obale s razvijenom vodenom vegetacijom. Kao kod svih rakova, bitna im je raznovrsnost staništa (kamenje, korijenje drveća, vodena vegetacija i sl.) radi zaklona. Pari se u studenome, a juvenilni rakovi se izliježu do lipnja iduće godine. Po načinu ishrane su svejedi.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
pijurica *(Phoxinellus alepidotus)*	DD, načelo	-	SZ	Pijurica je bentopelagička, litofilna vrsta koja uglavnom nastanjuje čiste krške vode slabije protočnosti. Također,	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i**

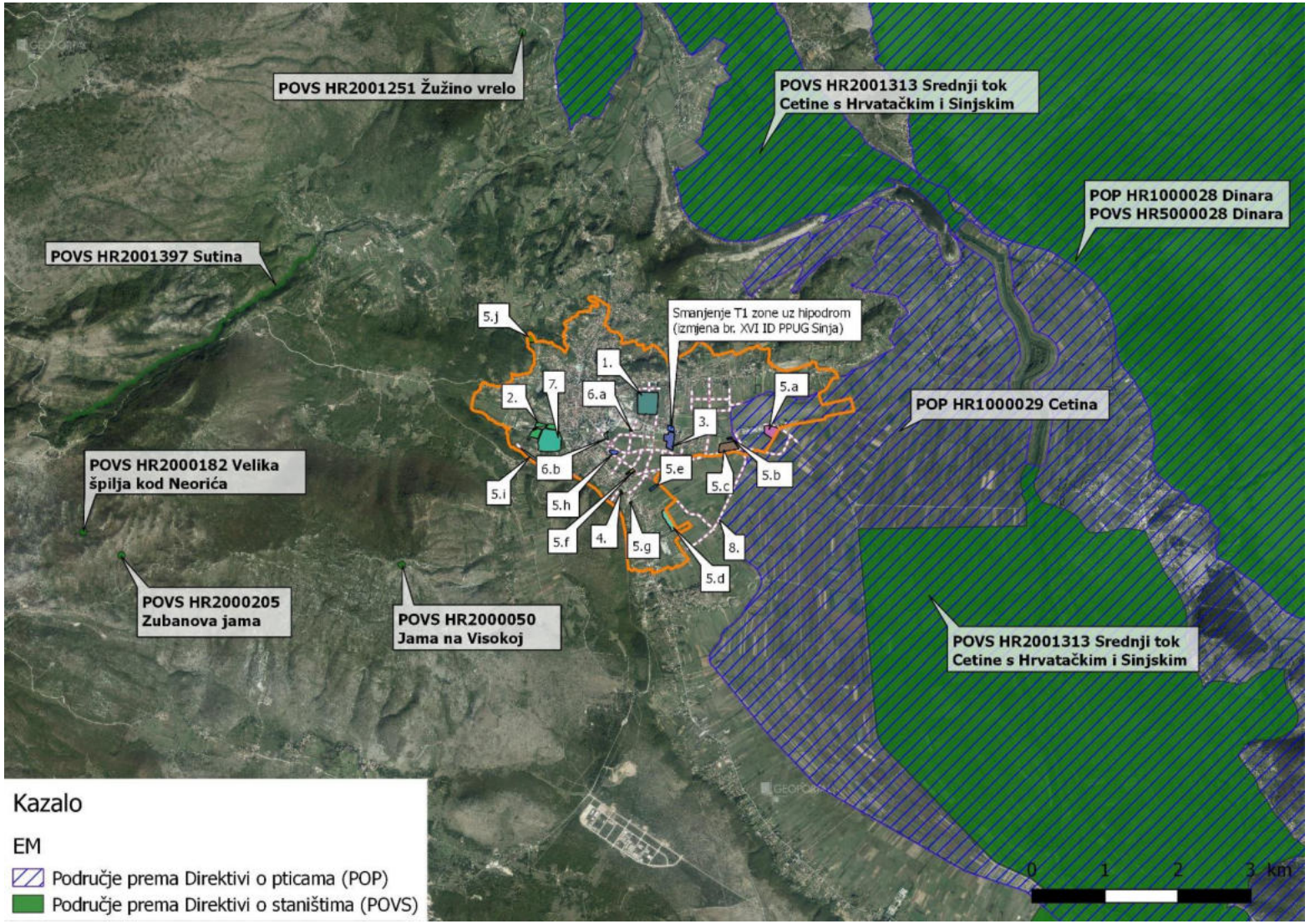
	predostrožnosti			nastanjuje kamenito-šljunkovita dna tekućih voda, gdje se i mrijesti. Tijekom nepovoljnih razdoblja povlači se u podzemne vode. Mrijesti se vjerojatno u plićim dijelovima vodotoka, ali nije poznato kada. Prehrana se sastoji od ličinki kukaca i račića te drugih beskralješnjaka.	**Sinjskim poljem**
cetinski vijun (*Cobitis dalmatina)*	VU	-	SZ	Živi samo jednu godinu. Mrijesti se tijekom travnja i svibnja. Hrani se uglavnom pridnenim organizmima ili organizmima na vodenim biljkama. Hranidbena aktivnost zimi gotovo prestaje, dok je vrlo jaka ljeti.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
barska kornjača (*Emys orbicularis)*	-	BE2, DS4	SZ	Naseljava mirne i sporo tekuće vode južne i srednje Europe, sjeverozapadne Afrike (Maroko i Tunis) i vlažna područja Srednjeg istoka i centralne Azije pa sve do Dalekog istoka. Ova vrsta živi u slatkovodnim područjima, uključujući bare, jezera, potoke, sporo tekuće vode. Gnijezde se na pjeskovitoj zemlji ili u plitkim vodama koje su bogate zalihama hrane, a gdje ima najmanje predatora. Boja oklopa je prilično jednolična, obično tamna pozadina, često crna, poprskana sitnim pjegama, prugasta ili sa žutim šarama. Oblik i boja oklopa se mijenja tokom života. Mladi imaju oble oklope koji su na dorzalnoj strani grubi i malo grebenasti, a boja je tamnosmeđa i crna. Veličina oklopa varira od 12 – 38 cm. Oklop ima od 12 pari pločica. Glava, udovi i rep su tamnožute boje sa svijetlosmeđim pjegama. Koža glave je glatka, a prsti udova su spojeni plovnim kožicama. Mužjaci ranije spolno sazrijevaju od ženki i uglavnom su sitniji od ženki.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
livadni procjepak *(Chouardia litarderei)*	-	DS4	SZ	Livadski procjepak je lukovičasta trajnica s višegodišnjom izduženo-jajastom lukovicom (oko 15 mm u promjeru) i višegodišnjim razgranjenim korijenjem. Stabljika je 20-30 cm visoka i na vrhu razvija gusti cvat. Listovi su prizemni, linearni, široki do 8 mm i gotovo jednako dugi kao stabljika koja nosi cvat, a može ih biti (1-)2-7. Cvate tijekom svibnja i lipnja.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**

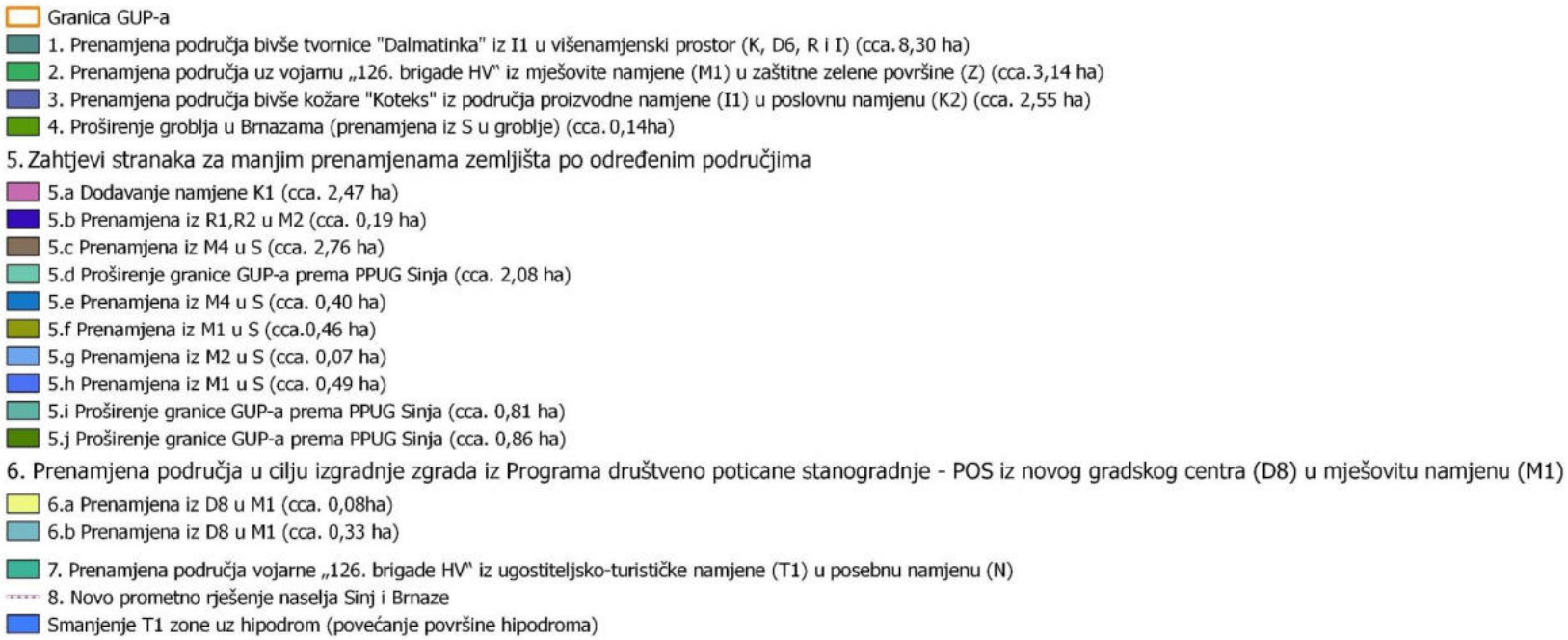
				Gust, racemozni cvat piramidalnog do duguljasto-jajastog oblika sastoji se od 15 do 35 cvjetova, na 8 - 10 mm dugim stapkama. Cvjetovi su plavi, a ocvijeće je sastavljeno od 6 slobodnih listića duljine 3-5 mm. Prašnici se razvijaju na bazi ocvijeća i slobodnih su prašničkih niti. Plod tobolac podijeljen je na tri dijela i sadrži 1-10 sjemenki u svakom dijelu.	
oštrulja *(Aulopyge huegelii)*	EN	-	SZ	Tijelo je gotovo potpuno ili potpuno bez ljusaka kao prilagodba podzemnom načinu života. Glava je zašiljena, a na usnama postoje dva para brčića. Žućkastosive je boje sa sitnim crnim mrljama na leđnoj i repnoj peraji. Prosječna dužina iznosi od 9 do 12 cm, iako može narasti i do 25 cm. Oštrulja je vrsta koja obitava u tekućoj vodi krških terena. Tijekom zimskih mjeseci i za vrijeme suše povlači se u podzemne vode, a u proljeće se vraća u nadzemne tokove. Živi u jatima. Mužjaci spolno sazriju u prvoj, a ženke u drugoj godini života. Mrijest započinje u svibnju u plićacima rijeka i jezera. Tijekom mrijesta spolovi se razlikuju po obojenju, tako da tijelo mužjaka poprimi svjetliju boju s tamnim mrljama. Ženka odlaže jaja u uske rascjepe u stijenama te u pukotine i udubljenja između korijenja biljaka. Ličinke su veoma slabo pigmentirane. Hrani se životinjskim i biljnim obraštajem, planktonskim algama i životinjama, vodenim ličinkama kukaca i drugim vodenim beskralježnjacima.	**HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem**
modra sasa *(Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis)*	-	-	SZ	Velika (modra) sasa je trajnica, a njen podanak je snažan, okomit i gotovo crne boje. Stabljika joj je dlakava i uspravna, visoku 5 – 40 cm te nosi pršljen ovojnih listova i jedan terminalni cvijet. Prizemni listovi su u rozeti i imaju duge peteljke, a razvijaju se nakon cvatnje. Cvjetovi imaju kratke stapke i uspravni su, veličine 5,5 - 8,5 cm u promjeru i ružičasto-ljubičaste boje. U početku su vrčasti, a poslije ljevkasto ili koturasto prošireni. Ocvijeće je sastavljeno od šest duguljasto jajastih (3 - 3,5 cm), šiljastih, tamno do	**HR2000922 Svilaja**

				svjetloljubičastih listića koji su izvana prekriveni vunastim dlakama. Prašnici su dvostruko kraći od listića ocvijeća, ima ih veoma mnogo i izrazito su žute boje. U cvijetu su razvijene mnogobrojne plodnice koje sadrže po jedan sjemeni zametak i imaju produženo nitaste njuške. Plodne stapke su više-manje produžene, rijetko dlakave ili gotovo gole, a plodovi klinasto jajasti s dugim (3,5 - 5 cm) perasto dlakavim nastavkom. Vrsta je rasprostranjena u suhim, kamenjarskim travnjacima, a pojavljuje se u okviru razreda *Festuca-Brometea*. Vrstu nalazimo u brdskom do gorskom pojasu.	

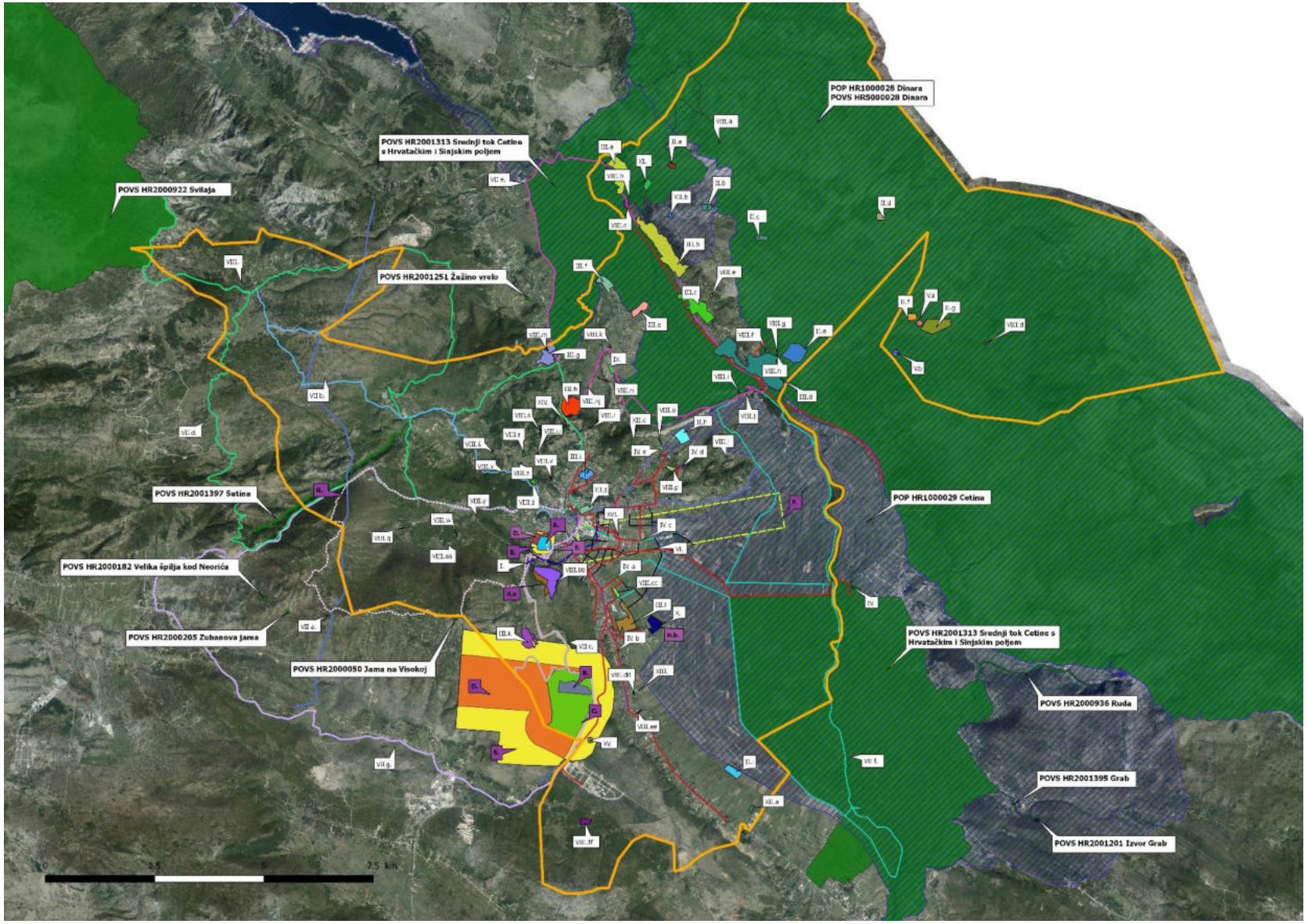
Opis kratica korištenih u tablicama:
DS4 - označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.)
BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija)
EN - ugrožena vrsta, VU - osjetljiva vrsta, SZ – strogo zaštićena vrsta, * - prioritetne vrste

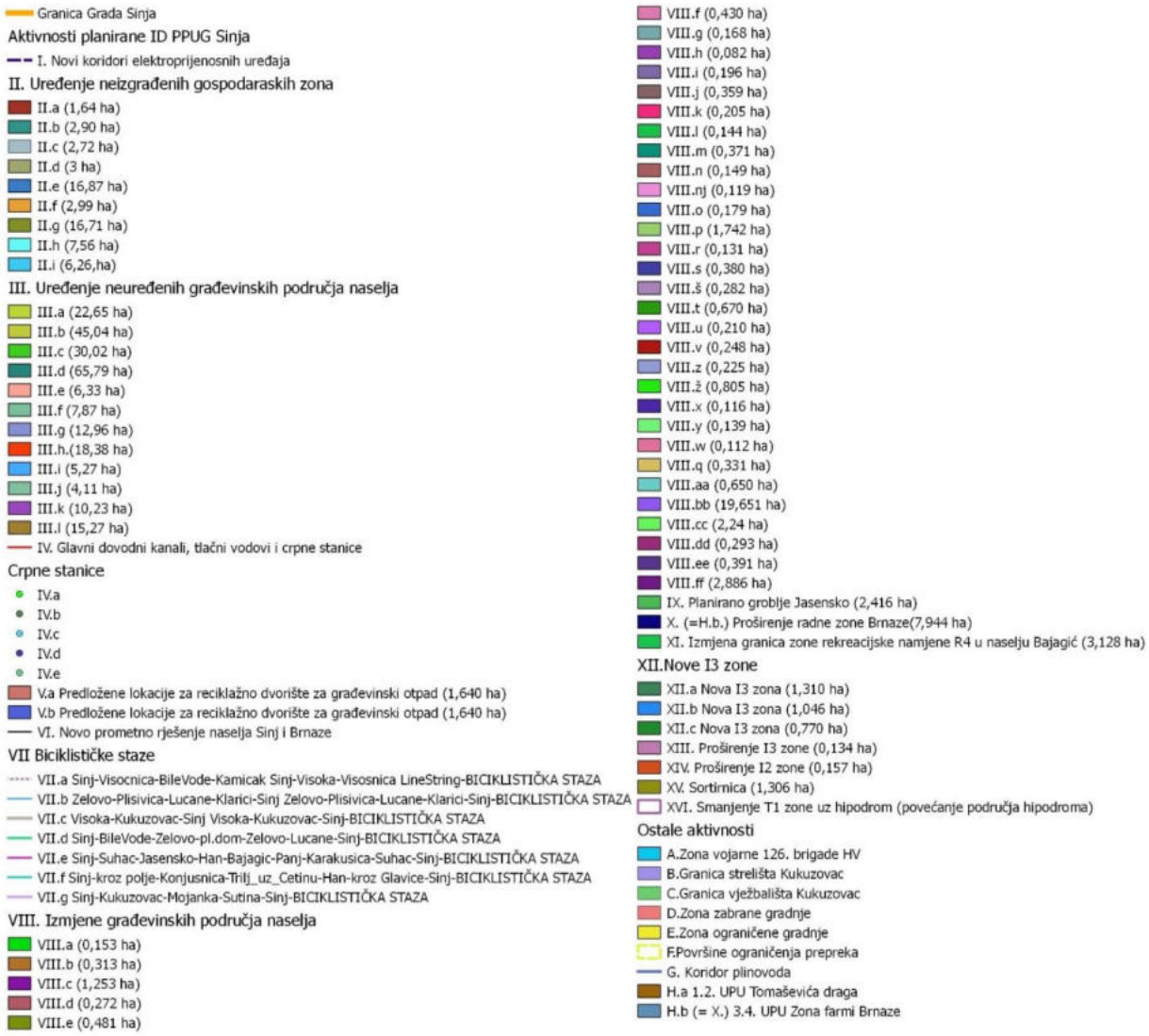
1.2.1 Kartografski prikaz područja ekološke mreže u odnosu na ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja





Slika 1.2.1.-1.: Kartografski prikaz područja ID GUP-a Grada Sinja u odnosu na područja ekološke mreže.


POP HR1000028 Dinara
POVS HR5000028 Dinara
POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem
POVS HR2000922 Svilaja
POVS HR2001251 Žužino vrelo
POVS HR2001397 Sutina
POP HR1000029 Cetina
POVS HR2000182 Velika špilja kod Neorića
POVS HR2000205 Zubanova jama
POVS HR2000050 Jama na Visokoj
POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem
POVS HR2000936 Ruda
POVS HR2001395 Grab
POVS HR2001201 Izvor Grab
0
2.5
5
7.5 km



Slika 1.2.1.-2.: Kartografski prikaz područja ID PPU Grada Sinja u odnosu na područja ekološke mreže.

1.3 Opis mogućih značajnih utjecaja provedbe ID PPU i GUP-a Grada Sinja na ekološku mrežu

Procjena utjecaja aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja na ekološku mrežu provedena je za one aktivnosti, koje se nalaze unutar područja ekološke mreže.

Pomoću GIS alata i dostupnih informacija napravljeni su kartografski prikazi te su lokacije planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja prikazane na detaljnim Kartama ekološke mreže (slika 1.2.1.-1 i 1.2.1.-2) i Kartama staništa, koje su u Poglavlju 1.3.1.

Procjena utjecaja na ciljna staništa i vrste EM RH provedena je sukladno Prilogu I. Smjernica za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, HAOP, Zagreb, lipanj, 2014.[3]
Sukladno smjernicama, Ovlaštenik je, uz navedeni raspon ocjena iz Smjernica, koristio i znak „?“, kod onih aktivnosti kod kojih nije bilo moguće odrediti ocjenu značaja utjecaja, obzirom na manjak informacija o tehničkim karakteristikama ili točnoj lokaciji planiranih aktivnosti.

Tablica 1.3.1.3-1: Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na ekološku mrežu

Značajnost utjecaja	Opis
-2 **Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja**	Značajan negativan utjecaj. Isključuje provedbu SPP Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
-1 **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj Provedba SPP nije isključena. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjereno narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0 **Vjerojatno nema utjecaja**	SPP ne pokazuje vidljive utjecaje.
? **Ocjena značaja nije moguća**	Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.

[3] http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/Prilog%20I%20Smjernice%20za%20ocjenu%20prihvatljivosti%20za%20ekolo%C5%A1ku%20mre%C5%BEu.pdf

+1 **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjereno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
+2 **Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja**	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

1.3.1 Vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i priroda mogućih pojedinačnih utjecaja provedbe ID PPU i GUP-a Grada Sinja na ekološku mrežu

U nastavku su analizirane one ID u obuhvatu PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja koje se nalaze na područjima ekološke mreže: POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR2000922 Svilaja te POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara.

ID GUP-a Grada Sinja

Od svih planiranih ID GUP-a Grada Sinja, samo 2 graniče ili ulaze cijelom površinom u POP područje HR1000029 Cetina, značajno za očuvanje ptica: ID 5.a Dodavanje namjene K1 (lokacija Sinjsko polje, površina cca. 2,47 ha) i 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze (duljina nove dionice koja je unutar EM je 1,62 km, a duljina nove dionice, koja prolazi uz rub područja EM je 0,95 km).

Kao podloga za procjenu utjecaja na ciljne vrste ptica je poslužila Corine karta zemljišnog pokrova, 2018. i podaci o ukupnim površinama pojedinih staništa (CLC) u obuhvatu POP HR1000029 Cetina.[4]

POP HR1000029 Cetina

Tablica 1.3.1.-1.: Procjena utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina, uslijed provedbe planiranih ID GUP-a Grada Sinja.

Aktivnosti:	Ciljna vrsta	Staništa povoljna za ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Navodnjavano obradivo zemljište: 5.a. Dodavanje namjene K1-– poslovna, pretežito uslužna (lokacija Sinjsko polje (2,47 ha) 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 1.620	Vrste koje preferiraju močvarna i staništa uz riječne obale			
	Acrocephalus melanopogon crnoprugasti trstenjak	tršćaci i rogozici	Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova, unutar lokacija navedenih planiranih ID GUP-a Grada Sinja, koje su u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina, zastupljena su	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Actitis hypoleucos mala prutka	riječni sprudovi, otoci i obale		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Alcedo atthis vodomar	riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Circus aeruginosus	močvare s tršćacima, vlažni		**0**

[4] Podaci površina CLC, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, kolovoz, 2020.

m x 20 m = 3,24 ha **UKUPNO= 5,71 ha** Sportsko-rekreacijske površine: 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 95 m x 20 m = 0,19 ha **UKUPNO = 0,19 ha**	eja močvarica	travnjaci	staništa prema CLC-u 2018.: navodnjavano obradivo zemljište i sportsko-rekreacijske površine. Od navedenih ciljnih vrsta, uslijed prenamjene površina CLC-a: 0,78% navodnjavanog obradivog zemljišta i 0,46% sportsko-rekreacijskih površina, ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj na ciljne vrste crnoprugasti trstenjak, mala prutka, vodomar, eja močvarica, čapljica voljak, veliki ronac, crvenonoga prutka te značajne negnijezdeće populacije ptica POP područja HR1000029 Cetina: divlja patka, glavata patka, patka batoglavica, vivak, jer se radi o već antropogeniziranim staništima, koja nisu preferirana staništa za navedene ciljne vrste.	**Vjerojatno nema utjecaja**
	Ixobrychus minutus čapljica voljak	močvare s tršćacima		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Mergus merganser veliki ronac	okomite stjenovite obale akumulacije Peruča		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Tringa totanus crvenonoga prutka	poplavni dio Paškog polja uz izvorišni dio Cetine, za održanje gnijezdeće populacije		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: divlja patka *Anas plathyrhynchos,* glavata patka *Aythya ferina*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, vivak *Vanellus vanellus*	Očuvana pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine)		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju i poljoprivredna staništa			
	Alectoris graeca jarebica kamenjarka	otvoreni kamenjarski travnjaci	Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova, unutar područja ID GUP-a Grada Sinja, koje je dio	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Anthus campestris primorska trepteljka	otvoreni suhi travnjaci		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

	Burhinus oedicnemus ćukavica	kamenjarski travnjaci	POP područja HR1000029 Cetina, prema CLC-u 2018. nisu zastupljena povoljna travnjačka staništa, kao i mozaična poljoprivredna staništa te se, uslijed provedbe planiranih aktivnosti ne očekuje nastanak negativnih utjecaj na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina: jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ćukavica, eja strnjarica, eja livadarka, kosac, rusi svračak, pjegava grmuša, kratkoprsta ševa, ševa krunica, crvenonoga vjetruša, leganj, mali sokol. Utjecaj na sivog svračka može biti umjereno negativan, jer obitava na otvorenim prostorima s grmljem, pojedinačnim stablima i po rubovima puteva, zbog prenamjene površine CLC-a Navodnjavano obradivo zemljište	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Circus cyaneus eja strnjarica	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Circus pygargus eja livadarka	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Crex crex kosac	vlažni travnjaci, prvenstveno košanice		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Lanius collurio rusi svračak	otvorena mozaična staništa		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Lanius minor sivi svračak	otvorena mozaična poljoprivredna staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Sylvia nisoria pjegava grmuša	otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa	kamenjarski travnjaci		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Lullula arborea ševa krunica	otvorena mozaična staništa		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Falco vespertinus crvenonoga vjetruša	travnjaci, otvorena mozaična staništa		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Caprimulgus europaeus leganj	garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Falco columbarius mali sokol	mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Preletnice			

	Grus grus ždral	vlažni travnjaci, oranice	Uslijed prenamjene površine CLC-a Navodnjavano obradivo zemljište od 0,78%, unutar POP područja HR1000029 Cetina, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na staništa koja su povoljna za hranjenje ždralova, u preletu.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Vrste koje preferiraju stjenovita i šumska staništa			
	Bubo bubo ušara	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci	U obuhvatu GUP-a, koji je dio POP područja HR1000029 Cetina, su zastupljena navodnjavanja obradiva zemljišta i sportsko rekreacijske površine na kojima su planirane ID. Uslijed njihove provedbe ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj na ciljne vrste ušara, sivi sokol, škanjac osaš i zmijar, jer staništa nisu pogodna za te ciljne vrste	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Falco peregrinus sivi sokol	visoke stijene, strme litice		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Pernis apivorus škanjac osaš	pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Circaetus gallicus zmijar	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaključak: GUP-om Grada Sinja, na POP području HR1000029 Cetina, planirane su 2 ID: 5.a. Dodavanje namjene K1-– poslovna, pretežito uslužna (lokacija Sinjsko polje, 2,47 ha) i dio ID 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze, u duljini 1.620 m, što će dovesti do prenamjene površina CLC-a, koji su zastupljeni na lokacijama tih ID: 0,78% navodnjavanog obradivog zemljišta i 0,46% sportsko-rekreacijskih površina, u obuhvatu POP području HR1000029 Cetina. Uslijed prenamjene tih staništa, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na ciljnu vrstu sivi svračak, jer obitava na otvorenim prostorima s grmljem, pojedinačnim stablima i po rubovima puteva uz obradive površine. Vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na ždrala se ne isključuje, jer ždralovi tijekom migracija koriste obradive površine za traženje plijena i hranjenje. Utjecaji na ostale ciljne vrste POP području HR1000029 Cetina se ne očekuju.				

Tablica 1.3.1.-2.: Izračun gubitka površina CLC klasa staništa[5] u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina, uslijed planiranih ID GUP-a Grada Sinja[6]

POP HR1000029 Cetina		
CLC, 2018.	Planirane ID GUP Grada Sinja	Površina (ha) i % prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000029 Cetina
Navodnjavano obradivo zemljište	5.a. (2,47 ha) 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 1.620 m x 20 m = 3,24 ha **UKUPNO= 5,71 ha**	Površina (ha) = 723,029 ha Prenamjena (%) = 0,78 %
Sportsko-rekreacijske površine	8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 95 m x 20 m = 0,19 ha **UKUPNO = 0,19 ha**	Površina (ha) : 40,85 ha Prenamjena (%) = 0,46 %

Kartografski prikazi položaja lokacija planiranih ID GUP-a Grada Sinja, u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina, na ortofotu i prema Corine karti zemljišnog pokrova, 2018. nalaze se u PRILOGU 6.1.

Ostale planirane ID GUP-a Grada Sinja nisu u područjima ekološke mreže te se stoga ne očekuju utjecaji zbog njihove provedbe na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže.

[5] U tablicama su navedene one CLC klase staništa koje su zastupljene na lokacijama planiranih ID GUP-a Grada Sinja
[6] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

ID PPU Grada Sinja

POP HR1000029 Cetina

Tablica 1.3.1.-3.: Procjena utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina, uslijed provedbe planiranih ID PPUG Sinja.

Aktivnosti:	Ciljna vrsta	Staništa povoljna za ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Bjelogorična šuma: XI. (0,481 ha)- briše se III.b (4,484 ha) *VIII.j (0,359 ha)- briše se* VII.f. (590 m x2m= 0,1 ha) **UKUPNO: 4,58 ha** Mozaik poljoprivrednih površina: III.b (34,926 ha) III.a (22,23 ha) *VIII.b (0,313 ha)-briše se* *VIII.c. (1,253 ha)- briše se* VIII.uu (0,13 ha) – dodaje se (Slika 1.4.-1, DODATAK 5) III.c (1,543 ha) III.d (3,493 ha)- briše se II.h (7,5 ha) - briše se IV.e-4 m2 (0,0004 ha) *F. (4,617 ha)*[7] **UKUPNO: 58,8 ha**	Vrste koje preferiraju močvarna i staništa uz riječne obale			
	Acrocephalus melanopogon crnoprugasti trstenjak	tršćaci i rogozici	Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018., unutar područja planiranih ID PPUG Sinja, koje su u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina, zastupljeni su stanišni tipovi: Bjelogorična šuma, Mozaik poljoprivrednih površina, Vodotoci, Prirodni travnjaci, Područja s oskudnom vegetacijom, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), Nepovezana gradska područja, Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom biljnog pokrova, Pašnjaci, Trajno navodnjavano zemljište, Nenavodnjavano obradivo	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Actitis hypoleucos mala prutka	riječni sprudovi, otoci i obale		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Alcedo atthis vodomar	riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Circus aeruginosus eja močvarica	močvare s tršćacima, vlažni travnjaci		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Ixobrychus minutus čapljica voljak	močvare s tršćacima		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Mergus merganser veliki ronac	okomite stjenovite obale akumulacije Peruča		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	Tringa totanus crvenonoga prutka	poplavni dio Paškog polja uz izvorišni dio Cetine, za održanje gnijezdeće populacije		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: divlja patka *Anas plathyrhynchos,* glavata patka *Aythya ferina*,	Očuvana pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[7] ID F. Površina ograničenja prepreka, koja je rasprostranjena na nekoliko klasa CLC-a se ne brišu, ali kako se radi o površinama na kojima je zabranjena gradnja, smatra se da one neće biti prenemjenjene te stoga nisu uračunate u ukupnu površinu prenamjene pojedinih CLC-a

Vodotoci: III.a (0,416 ha) **UKUPNO: 0,416 ha** Prirodni travnjaci: XI. (2,656 ha)-briše se II.a (0,098 ha) XII.b (1,046 ha) II.b (2,352 ha) **UKUPNO: 3,49 ha** Područja s oskudnom vegetacijom: II.a (1,542 ha) **UKUPNO: 1,542 ha** Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju): II.b (0,548 ha) **UKUPNO: 0,548 ha** Nepovezana gradska područja: III.c (3,282 ha) III f (0,425 ha) *VIII i (0,196 ha)- briše se* *VIII j (0,258 ha)- briše se* III.g (0,19 ha) *F. (0,297 ha)* **UKUPNO: 3,88 ha** Pretežno poljoprivredno	patka batoglavica *Bucephala clangula*, vivak *Vanellus vanellus*	vegetacijom, plićine)	zemljište, Sportsko-rekreacijske površine. Za ciljne vrste ptica kojima su pogodna staništa močvarna i ona uz riječne obale, ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj. Uslijed prenamjene površine ostalih staništa, ne očekuje se utjecaj na ciljne vrste crnoprugasti trstenjak, mala prutka, vodomar, eja močvarica, čapljica voljak, veliki ronac, crvenonoga prutka, divlja patka, glavata patka, patka batoglavica i vivak.	
	Vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju i poljoprivredna staništa			
	Alectoris graeca jarebica kamenjarka	otvoreni kamenjarski travnjaci	Od navedenih staništa, sportsko-rekreacijska površina će se korisititi za potrebe aerodroma, odnosno na njoj nije dopuštena gradnja građevina, koje mogu biti prepreka. Na taj način će se izbjeći prenamjena povoljnih staništa, što će u određenoj mjeri biti kompenzacija za npr. prenamjenu ili drugačiji režim korištenja staništa mozaik poljoprivrednih	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Anthus campestris primorska trepteljka	otvoreni suhi travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Burhinus oedicnemus ćukavica	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Circus cyaneus eja strnjarica	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Circus pygargus eja livadarka	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

zemljište, s značajnim udjelom biljnog pokrova: III.f (0,2 ha) **UKUPNO: 0,2 ha** Pašnjaci: III.e (0,317 ha) **UKUPNO: 0,317 ha** Trajno navodnjavano zemljište: *F (površine ograničenja prepreka) - 164,5 ha* *IV. linijski (5300 m unutar postojećeg puta) – nema prenamjene* *VI. 1.62 km* (*obrađeno u tablici ID GUP-a*) **UKUPNO: 0 ha** Nenavodnjavano obradivo zemljište: *F (površine ograničenja prepreka) - 1,423 ha* IV.linijski (100 m unutar postojećeg puta) – nema prenamjene **UKUPNO: 0 ha** Sportsko-rekreacijske površine: *F (površine ograničenja prepreka) – 40,373 ha* *VI. 95 m (obrađeno u tablici*	*Crex crex* kosac	vlažni travnjaci, prvenstveno košanice	površina ili nepovezana gradska područja. Uslijed promjene režima korištenja (održavanje površina bez grmolike vegetacije i drveća) mozaika poljoprivrednih površina, vjerojatan je utjecaj na vrste koje prefereiraju mozaična poljoprivredna staništa, kao sivi svračak, rusi vrračak, no obzirom na velike površine drugih pogodnih staništa unutar tog POP područja (npr. Nenavodnjavano obradivo zemljište, Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije) te činjenicu da će velike površine za namjenu F. biti očuvane od gradnje, odnosno prenamjene biljnog pokrova, ne očekuje se da će se isto značajnije odraziti na populacije ciljnih vrsta u obuhvatu POP HR1000029 Cetina. U svrhu ublažavanja utjecaja, daljnje prenamjene mozaika	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Lanius collurio rusi svračak	otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Lanius minor sivi svračak	otvorena mozaična poljoprivredna staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Sylvia nisoria pjegava grmuša	otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Lullula arborea ševa krunica	otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Falco vespertinus crvenonoga vjetruša	travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Caprimulgus europaeus leganj	garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Falco columbarius mali sokol	mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

1.3.1.-1., ID GUP-a) **UKUPNO: 0 ha**			poljoprivrednih površina i trajno navodnjavanog zemljišta bi trebalo izbjeći. Prenamjena površina ostalih CLC-a na kojima su planirane ID se kreće od 0,009% Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom biljnog pokrova do 0,57% Područja s oskudnom vegetacijom. Obzirom na predviđene površine prenamjene ostalih pogodnih CLC-a, vjerojatni su umjereno negativni utjecaji na ostale ciljne vrste, koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili staništa u zarastanju te mozaike poljoprivrednih površina.	
	Preletnice			
	Grus grus ždral	vlažni travnjaci, oranice	Uslijed planirane ID F. Površina ograničenja prepreka, koja je rasprostranjena na nekoliko klasa CLC-a ne očekuje se prenamjena površina pogodnih staništa za ždrala, jer je na njima zabranjena gradnja ili druge vrste aktivnosti, koje mogu biti prepreka za	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

			funkcioniranje aerodroma pa će te površine biti očuvane od daljnje degradacije. Stoga je za očekivati da će prenamjena cca. 2,2% mozaika poljoprivrednih površina (nakon brisanja nekoliko ID), zbog planiranih ID PPUG unutar POP područja HR1000029 Cetina, imati umjereno negativan utjecaj na staništa koja su povoljna za hranjenje ždralova, u preletu, u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina. U cilju ublažavanja utjecaja, potrebno je daljnje prenamjene mozaika poljoprivrednih površina izbjegavati.	
	Vrste koje preferiraju stjenovita i šumska staništa			
	Bubo bubo ušara	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci	U obuhvatu PPUG Sinja na kojima su planirane ID, koji je dio POP područja HR1000029 Cetina, su zastupljena pogodna staništa za vrste koje preferiraju stjenovita i šumska staništa: bjelogorične šume i sukcesija šume, koje će biti	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Falco peregrinus sivi sokol	visoke stijene, strme litice		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Pernis apivorus škanjac osaš	pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	Circaetus gallicus zmijar	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom	prenamjenjene na 0,19%, odnosno 0,033% površine, uslijed čega se očekuje vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste ušara, sivi sokol, škanjac osaš i zmijar.	**1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

Zaključak:

Planiranim izmjenama i dopunama PPUG Sinja: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, VII. Biciklističke staze (VII.e. prolazi duljinom 18,8 km POP područjem HR1000029 Cetina po trasama postojećih staza i putova te se novi utjecaji na povoljna staništa ne očekuju, VII.f. prolazi duljinom 34,73 km POP područjem HR1000029 Cetina, unutar granica Grada Sinja, od čega cca. 590 m prolazi kroz područje bjelogorične šume, gdje se čišćenje staze, ako je potrebno, ograničava na širinu od 2 m, dok ostali dijelovi trase prate postojeće putove te neće nastati novi utjecaji), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja i F. Površine ograničenja prepreka.

Prema CLC 2018., planirane ID su na područjima staništa: Bjelogorična šuma, Mozaik poljoprivrednih površina, Vodotoci, Prirodni travnjaci, Područja s oskudnom vegetacijom, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), Nepovezana gradska područja, Pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom biljnog pokrova, Pašnjaci, Trajno navodnjavano zemljište, Nenavodnjavano obradivo zemljište i Sportsko-rekreacijske površine.

U završnoj fazi izrade ID PPUG Sinja, ukinute su ID VIII.b.(0,313 ha), VIII.c (1,253 ha), VIII i (0,196 ha), VIII j (0,358 ha), a dodana je površina VIII.uu (0,13 ha), III.d., II.h te XI., uslijed kojih su se ublažili utjecaji na površine CLC-a Bjelogorična šuma, Mozaik poljoprivrednih površina i Nepovezana gradska područja. Uslijed ID F. Površine ograničenja prepreka neće doći do prenamjene površina CLC-a, već je na toj površini ograničeno korištenje, u vidu zabrane gradnje ili drugih zahvata, koji su smetnja funkcioniranju aerodroma te se stoga uslijed ID F. ne očekuju značajniji utjecaji na površine CLC-a Nenavodnjavano obradivo zemljište i Trajno navodnjavano zemljište, na kojoj je planirana. Osim navedenog, unutar POP područja HR1000029 Cetina zastupljene su i druge površine pogodnih staništa (Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije). Iz navedenih razloga očekuje se vjerojatnost umjereno negativnih utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina: jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ćukavica, eja strnjarica, eja livadarka, kosac, rusi svračak, sivi svračak, pjegava grmuša, kratkoprsta ševa, ševa krunica, crvenonoga vjetruša, leganj, mali sokol, ždral, ušara, sivi sokol, škanjac osaš i zmijar, dok se utjecaji na ostale ciljne vrste područja ne očekuju. Utjecaje ometanja, uslijed radova, je moguće ublažiti izvođenjem radova izvan perioda gniježđenja ciljnih vrsta ptica (od 15. kolovoza do 1. veljače) te izbjegavanjem prenamjene rubova parcela, koje sadrže grmoliku vegetaciju i stabla unutar mozaika poljoprivrednih površina te primjenom mjera očuvanja ciljnih vrsta ptica prema Pravilniku[8]. Uz primjenu mjera ublažavanja, planirane ID se smatraju prihvatljive za ekološku mrežu.

[8] Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20)

Tablica 1.3.1.-4.: Izračun gubitka površina CLC klasa staništa[9] u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina, uslijed planiranih ID PPUG Sinja[10]

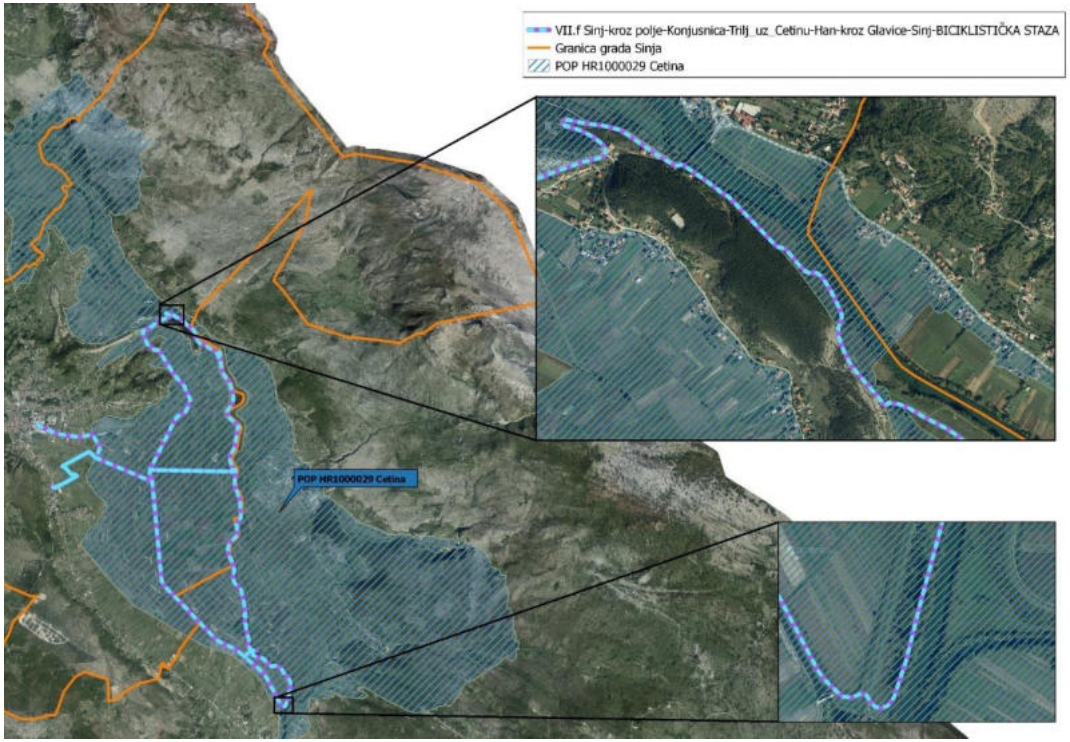
POP HR1000029 Cetina				
CLC 2018	Planirane ID PPU Grada Sinja	Površina (ha) i % prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000029 Cetina	**ID, koje se brišu iz PPUG Sinja**	**Konačna površina ID (ha) i % prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000029 Cetina**
Bjelogorična šuma	XI. (0,481 ha) – ukida se III.b (4,484 ha) *VIII.j (0,359 ha) – ukida se* VII.f. (590 m x2m= 0,1 ha) **UKUPNO: 5,09 ha**	Površina ukupno: 2403,00 ha Prenamjena zbog ID: 0,2%	XI. (0,481 ha) VIII.j (0,359 ha) UKUPNO: 0,84 ha	Površina ukupno: 4,58 ha Prenamjena zbog ID: 0,19%
Mozaik poljoprivrednih površina	III.b (34,926 ha) III.a (22,23 ha) *VIII.b (0,313 ha)- ukida se* *VIII.c. (1,253 ha)- ukida se* III.c (1,543 ha) III.d (3,493 ha) II.h (7,5 ha) IV.e-4 m^2 (0,0004 ha) F. (4,617 ha) **UKUPNO: 75,87 ha**	Površina ukupno: 2643,37 ha Prenamjena zbog ID: 2,8 %	VIII.b (0,313 ha) VIII.c. (1,253 ha) III.d (3,493 ha) II.h (7,5 ha) *F. (4,617 ha)*[11] UKUPNO: 17,17 ha	Površina ukupno: 58,7 ha Prenamjena zbog ID: 2,2%
Vodotoci	III.a (0,416 ha)	Površina ukupno: 429,94 ha Prenamjena zbog ID: 0,096%	-	Površina ukupno: 0,416 ha Prenamjena zbog ID: 0,096%
Prirodni travnjaci	XI. (2,656 ha)	Površina ukupno: 3877,77 ha	XI. (2,656 ha)	Površina ukupno: 3,49 ha

[9] U tablicama su navedene one CLC klase staništa koje su zastupljene na lokacijama planiranih ID GUP-a Grada Sinja
[10] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.
[11] ID F. Površina ograničenja prepreka, koja je rasprostranjena na nekoliko klasa CLC-a se ne brišu, ali kako se radi o površinama na kojima je zabranjena gradnja, smatra se da one neće biti prenemjenjene te stoga nisu uračunate u ukupnu površinu prenamjene pojedinih CLC-a

	II.a (0,098 ha) XII.b (1,046 ha) II.b (2,352 ha) **UKUPNO: 6,152 ha**	Prenamjena zbog ID: 0,15%		Prenamjena zbog ID: 0,09%
Područja s oskudnom vegetacijom	II.a (1,542 ha)	Površina ukupno: 269,28 ha Prenamjena zbog ID: 0,57%	-	Površina ukupno: 1,542 ha Prenamjena zbog ID: 0,57%
Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	II.b (0,548 ha)	Površina ukupno: 1646,10 ha Prenamjena zbog ID: 0,033%	-	Površina ukupno: 0,548 ha Prenamjena zbog ID: 0,033%
Nepovezana gradska područja	III.c (3,282 ha) III.f (0,425 ha) *VIII.i (0,196 ha) – ukida se* *VIII.j (0,358 ha) – ukida se* III.g (0,19 ha) F. (0,297 ha) **UKUPNO: 4,64 ha**	Površina ukupno: 389,05 ha Prenamjena zbog ID: 1,19%	VIII.i (0,196 ha) VIII.j (0,358 ha) F. (0,297 ha)[10] **UKUPNO: 0,751**	Površina ukupno: 3,88 ha Prenamjena zbog ID: 0,99%
Pretežno poljoprivredno zemljište, s značajnim udjelom biljnog pokrova	III.f (0,2 ha)	Površina ukupno: 2016,26 ha Prenamjena zbog ID: 0,009%	-	Površina ukupno: 0,2 ha Prenamjena zbog ID: 0,009%
Pašnjaci	III.e (0,317 ha)	Površina ukupno: 748,22 ha Prenamjena zbog ID: 0,042 %	-	Površina ukupno: 0,317 ha Prenamjena zbog ID: 0,042%
Trajno navodnjavano zemljište	F (površine ograničenja prepreka). 164,5 ha *IV.linijski (unutar postojećeg puta) 5,3 km – nema prenamjene* *VI. 1.62 km – obrađeno u tablici 1.3.1.-1.*	Površina ukupno: 3577,6 ha Prenamjena zbog ID: 4,5%	F (površine ograničenja prepreka). 164,5 ha[10]	Površina ukupno: 0 ha Prenamjena zbog ID: 0%

	UKUPNO: 164,5 ha			
Nenavodnjavano obradivo zemljište	F (površine ograničenja prepreka) – 1,423 ha *IV.linijski (unutar postojećeg puta) 100 m – nema prenamjene* **UKUPNO: 1,423 ha**	Površina ukupno: 723,03 ha Prenamjena zbog ID: 0,19%	F (površine ograničenja prepreka) – 1,423 ha[10]	Površina ukupno: 0 ha Prenamjena zbog ID: 0%
Sportsko-rekreacijske površine	F. (površine ograničenja prepreka) – 40,373 ha *VI. 95 m - obrađeno u tablici 1.3.1.-1.* **UKUPNO: 40,373 ha**	Površina ukupno: 40,85 ha Prenamjena zbog ID: 98,8%	F. (površine ograničenja prepreka) – 40,373 ha[10]	Površina ukupno: 0 ha Prenamjena zbog ID: 0%

Napomena:
ID VII. BICIKLSITIČKE STAZE:
VII.e ---staza se unutar POP područja HR1000029 Cetina nalazi potpuno unutar asfaltiranog puta
VII.f ---staza se najvećim dijelom nalazi unutar utabanih/postojećih staza. Na dijelu gdje prolazi kroz šumski dio je izvan područja Grada Sinja, ali u cilju zaštite staništa, staza bi trebala biti širine do 2m.



Slika 1.3.1.-1.: Prikaz segmenta biciklističke staze VII.f koja, u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina, dijelom prolazi izvan obuhvata Grada Sinja.

Kartografski prikazi planiranih ID PPUG Sinja u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina, na ortofotu i na Corine karti zemljišnog pokrova, 2018., nalaze se u PRILOGU 6.2.

POP HR1000028 Dinara

Tablica 1.3.1.-5: Procjena utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000028 Dinara, uslijed provedbe ID PPUG Sinja.

Staništa i aktivnosti unutar ID PPUG Sinja:	**Ciljna vrsta**	**Staništa povoljna za ciljnu vrstu**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**
Prirodni travnjaci: VIII.a.(0,153 ha) II.d (2,9 ha) II.e (16,87 ha) III.f (2,208 ha) V.a (1,640 ha)- briše se II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) **UKUPNO: 38,84 ha** **Sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju):** II.c (2,72 ha) II. d (0,098 ha) *VIII.g (0,168 ha)-ukida se* III d (1,672 ha) II f (0,787 ha) V.b (0,044 ha) **UKUPNO: 5,32 ha** **Nepovezana gradska područja**: IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice (prolazi linijski)	Vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili poljoprivredna staništa			
	Alectoris graeca jarebica kamenjarka	otvoreni kamenjarski travnjaci	Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018., unutar područja ID PPUG Sinja, zastupljeni su stanišni tipovi: prirodni travnjaci, sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju), nepovezana gradska područja i mozaik poljoprivrednih površina. Od navedenih ciljnih vrsta POP područja HR1000028 Dinara, uslijed gubitka površine CLC-a prirodnih travnjaka od 0,19%, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste jarebica kamenjaraka, trepteljka, kratkoprsta ševa, vrtna strnadica, planinska ševa. Uslijed gubitka manje površine CLC-a prirodnih travnjaka i 0,05% sukcecije šuma (zemljišta u zarastanju), vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na ciljne	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Anthus campestris primorska trepteljka	otvoreni suhi travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Emberiza hortulana vrtna strnadica	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Circus cyaneus eja strnjarica	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Eremophila alpestris planinska ševa	planinski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Lanius collurio rusi svračak	otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Lanius minor sivi svračak	otvorena mozaična poljoprivredna staništa		**-1** **Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja**
	Lullula arborea	otvorena mozaična staništa		**-1**

III.d (7,38 ha) **UKUPNO: 7,38 ha.** **Mozaik poljoprivrednih površina**: IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice (prolazi linijski) *VIII.f (0,430 ha)-ukida se* *VIII g. (0,168 ha)- ukida se* *VIII h (0,082 ha)- ukida se* III.d (22,172 ha) VIII.d (0, 272 ha) V.b (1,6 ha) **UKUPNO: 24,044 ha**.	ševa krunica		vrste: eja strnjarica, rusi svračak, ševa krunica, pjegava grmuša, leganj. Uslijed prenamjene 3,1% Mozaika poljoprivrednih površina unutar POP područja HR1000028 Dinara, ne očekuje se mogućnost značajnijeg negativnog utjecaja na staništa povoljna za ciljnu vrstu sivi svračak, koja obitava na otvorenim prostorima s grmljem, pojedinačnim stablima i po rubovima puteva, jer su unutar POP područja HR1000028 Dinara zastupljena i druga povoljna staništa za ciljnu vrstu (npr. Nenavodnjavano obradivo zemljište, Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije). Obzirom na široku rasprostranjenost sukcesija šuma na području planiranih ID PPUG Sinja, smatra se da prenamjena površina mozaika poljoprivrednih površina neće imati značajan negativan utjecaj na populaciju navedenih ciljnih vrsta, ali je prilikom planiranja zahvata na	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Sylvia nisoria pjegava grmuša	otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Caprimulgus europaeus leganj	garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

			mozaicima poljoprivrednih površina potrebno u što većoj mjeri očuvati grmlje i drveće uz rubove parcele.	
	Vrste koje preferiraju visoke stijene i šumska staništa			
	Aquila chrysaetos suri orao	stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci	U obuhvatu ID PPUG Sinja su zastupljeni prirodni travnjaci, sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju), nepovezana gradska područja i mozaik poljoprivrednih površina. Obzirom na preferirana povoljna staništa ciljnih vrsta suri orao, zmijar, ušara, sivi sokol, uslijed prenamjene površine CLC-a sukcesije šuma od 0,05% te 0,19% prirodnih travnjaka, očekuje se umjereno negativan utjecaj na navedene ciljne vrste. Na ciljnu vrstu planinski djetlić se ne očekuje utjecaj, jer preferira područja očuvanih bukovih šuma te se na području Grada Sinja ne očekuje njegova prisutnost, obzirom na rasprostranjenost pogodnih staništa, prema izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Circaetus gallicus zmijar	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Bubo bubo ušara	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Falco peregrinus sivi sokol	visoke stijene, strme litice		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
	Dendrocopos leucotos planinski djetlić	pogodna struktura bukove šume		**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaključak: Planiranim izmjenama i dopunama PPUG Sinja: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja,				

djelomice IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, vjerojatna je prenamjena površina CLC klasa staništa, koja su zastupljenja na lokacijama tih ID u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara (0,19% prirodnih travnjaka, 0,05% sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju), 3,2 % mozaika poljoprivrednih površina te 3,95% nepovezanih gradskih područja. Obzirom da se određene ID tijekom izrade PPUG brišu iz prijedloga (navedeno u tablici 1.3.1.-6.), doći će do blagog smanjenja utjecaja na površinu CLC-a Mozaik poljoprivrednih površina na 3,1%, dok će utjecaji na površine ostalih CLC-a ostati isti. Uslijed navedene prenamjene površina CLC-a, ne očekuje se utjecaj na planinskog djetlića, koji preferira očuvane bukove šume na većim nadmorskim visinama te se njegova prisutnost na lokacijama planiranih ID ne očekuje. Umjereno negativni utjecaji se mogu očekivati na ciljne vrste jarebica kamenjarka, trepteljka, kratkoprsta ševa, vrtna strnadica, planinska ševa, eja strnjarica, rusi svračak, ševa krunica, pjegava grmuša, leganj i sivi svračak. Obzirom na široku rasprostranjenost površina pod sukcesijom šuma i drugih povoljnih staništa (Nenavodnjavano obradivo zemljište, Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije) u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara, smatra se da predviđena prenamjena površina mozaika poljoprivrednih površina neće imati značajan negativan utjecaj na populaciju sivog svračka i ostalih ciljnih vrsta koje gnijezde na grmlju i drveću, ali je prilikom planiranja zahvata na mozaicima poljoprivrednih površina potrebno u što većoj mjeri očuvati grmlje i drveće uz rubove parcela. U svrhu ublažavanja utjecaja na ostale ciljne vrste na koje se očekuju umjereno negativni utjecaji na povoljna staništa, radove treba izvoditi izvan razdoblja gniježđenja ptica (15. kolovoza do 31. prosinca) i primjenjivati mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica prema Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže“ („Narodne novine“, broj 38/20). Uz primjenu mjera ublažavanja, planirane ID se smatraju prihvatljive za ekološku mrežu.

Tablica 1.3.1-6: Izračun gubitka CLC klasa staništa u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara, uslijed planiranih ID PPUG Sinja.[12]

POP HR1000028 Dinara				
CLC, 2018	Planirane ID PPU Grada Sinja	Površina (ha) i % prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara	**ID, koje se brišu iz PPUG Sinja**	**Konačna površina ID (ha) i % prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara**
Prirodni travnjaci	VIII.a.(0,153 ha) II.d (2,9 ha) II.e (16,87 ha) III f (2,208 ha) V.a (1,640 ha) II. g (16,71 ha) **UKUPNO: 40,481 ha**	Površina /ha unutar POP-a CLC 2018 = 20.386,34 ha Prenamjena : 0,19%	V.a (1,640 ha)	Površina ID PPUG Sinja UKUPNO: 38,84 ha Prenamjena : 0,19%
Sukcesija šuma	II.c (2,72 ha)	Površina /ha unutar POP-a CLC	VIII.g (0,168 ha)	Površina ID PPUG Sinja

[12] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

(zemljišta u zarastanju)	II.d (0,098 ha) *VIII.g (0,168 ha)- ukida se* III.d (1,672 ha) II.f (0,787 ha) V.b (0,044 ha) **UKUPNO: 5,487 ha**	2018 = 10.279,077 ha Prenamjena: 0,05%		UKUPNO: 5,32 ha Prenamjena : 0,05%
Nepovezana gradska područja	IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi (prolazi linijski) (1230mx1,2 m = 0,147 ha) III.d (7,38 ha) **UKUPNO: 7,52 ha.**	Površina /ha unutar POP-a CLC 2018 = 190,32 ha Prenamjena: 3,95%	-	Površina ID PPUG Sinja UKUPNO: 7,52 ha Prenamjena: 3,95%
Mozaik poljoprivrednih površina	IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi (prolazi linijski) (20 m x1,20 m= 0,0024 ha) *VIII.f (0,430 ha)- ukida se* *VIII.g (0,168 ha)- ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* III.d (22,172 ha) VIII.d (0, 272 ha) V.b (1,6 ha) **UKUPNO: 24,56 ha.**	Površina /ha unutar POP-a CLC 2018 = 761,68 ha Prenamjena: 3,2%	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) UKUPNO: 0,68 ha	Površina ID PPUG Sinja UKUPNO: 24,046 ha Prenamjena : 3,1%

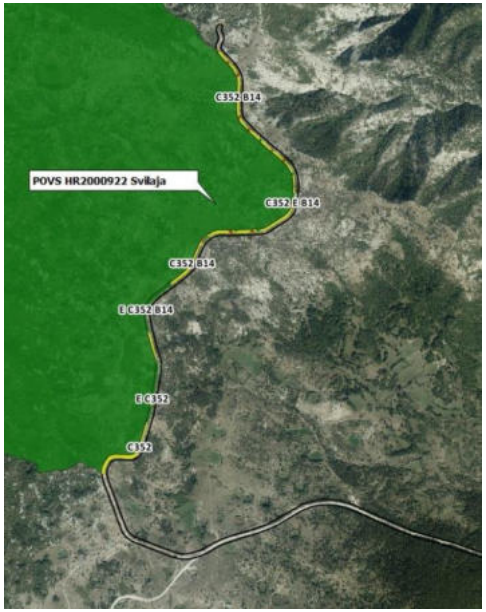
Kartografski prikazi ID PPUG Sinja na ortofotu i Corine karti zemljišnog pokrova, 2018., koje se nalaze unutar POP područja HR1000028 Dinara, nalaze se u PRILOGU 6.3.

POVS HR2000922 Svilaja

Procjena utjecaja na POVS područje HR2000922 Svilaja i POVS HR2001397 Sutina napravljena je preklapanjem površina planiranih ID unutar PPUG Sinja s Kartom ekološke mreže RH i raspoloživim podacima o rasprostranjenosti staništa u Karti kopnenih nešumskih staništa, 2016.

Zonacija ciljnih stanišnih tipova i područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta unutar POVS područja HR2000922 Svilaja i POVS HR2001397 Sutina nisu bili na raspolaganju za potrebe procjene.

Tablica 1.3.1.-7: Procjena utjecaja na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove POVS područja HR2000922 Svilaja, uslijed provedbe ID PPUG Sinja.

AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
VII.d. Biciklistička staza	Biciklistička staza Sinj-BileVode-Zelovo-Pl.dom-Zelovo-Lucane-Sinj prolazi rubnim dijelom POVS područja HR2000922 Svilaja i to po postojećim putovima.  *Ciljni stanišni tipovi i biljne vrste:* Dio trase koji prolazi rubnim područjem EM HR2000922 Svilaja, prolazio bi uglavnom	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	kroz mozaične površine, sa stanišnim tipovima: C352 – 0,38 ha C352 B14 – 0,6 ha E C352 – 0,16 ha E C352 B14 – 0,27 ha C352 E B14 – 0,54 ha. Od navedenih, ciljni stanišni tip POVS područja EM HR2000922 Svilaja je 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia *villosae*) – NKS C35. Oznaka E. prema NKS klasifikaciji ne omogućava identifikaciju područja pod ciljnim stanišnim tipom 91K0 Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*). Obzirom da bi trasa prolazila postojećom cestom, u području s čistim stanišnim tipom 62A0, utjecaj na ukupnu površinu (4300 ha) pod tim ciljnim stanišnim tipom se ne očekuje dok će utjecaj na šumska staništa vjerojatno biti umjereno negativan, ali temeljem NKS klasifikacije šumskih staništa ne možemo tvrditi da se radi o ciljnom stanišnom tipu 91K0 Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*) u navedenim mozaičnim površinama. Vjerojatnost za utjecaj na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost se ne očekuje, jer se prema Katastru speleoloških objekata, Jama pod Jarebinjakom i Jama kod Ječamnjaka (tablica i slika 2.1.8.-1., SPUO) ne navode kao speleološki lokaliteti od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost na POVS području HR2000922 Svilaja. Sukladno navedenom, značajniji utjecaj od korištenja biciklističkih staza na speleološki objekt se ne očekuje. *<u>Ciljne vrste biljaka:</u>* Obzirom da planina Svilaja također predstavlja najjužniji lokalitet vrste velika sasa (*Pulsatilla grandis),* koja je rasprostranjena na suhim, kamenjarskim travnjacima, a pojavljuje se u okviru razreda *Festuca-Brometea* i cvijeta od ožujka do svibnja te ju nalazimo u brdskom do gorskom pojasu, tijekom uređivanja staze potrebno je očuvati lokalitete na kojima se nalazi. *<u>Ciljne vrste faune:</u>* Dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*) nalazimo na suhim mediteranskim travnjacima, često sa grmovima borovice. Ženka odlaže jajašca najčešće na običnu vlasulju *Festuca ovina*. Gusjenica prezimljuje i kukulji se u proljeće. Dalmatinski okaš ima	

	jednu generaciju godišnje. *Imago* leti od početka travnja do sredine svibnja te bi iz tog razloga trebalo izbjegavati pri uređenju biciklističke staze travnjačka područja s vrstom obična vlasulja *Festuca ovina* tijekom zime i proljeća (do sredine svibnja), kako bi se izbjegao gubitak jedinki vrste, tijekom radova. Utjecaj na vuka (*Canis lupus*) tijekom uređenja staze može biti u vidu ometanja jedinki tijekom perioda razmnožavanja, jer se završni dio trase, kao i istočni ogranci, koji su izvan područja EM HR2000922 Svilaja, nalaze u području klasa staništa visoke značajnosti za vuka (8 i 9, prilog 13.-2.). Iz tog razloga potrebno je izbjegavati radove tijekom perioda kada ženke imaju mlade (mladunci se kote od veljače do travnja). Tijekom korištenja biciklističke staze moguće je ometanje u staništima pogodnim za vuka, zbog povremenog prolaska ljudi. Staza će doprinijeti fragmentaciji staništa i lovnog područja vuka. Utjecaji na obje ciljne vrste smatraju se umjereno negativni, uz mogućnost njihovog ublažavanja predviđenim mjerama.	
Zaključak: Uređenjem biciklističke staze VII.d. Sinj-BileVode-Zelovo-Pl.dom-Zelovo-Lucane-Sinj, koja bi prolazila rubnim dijelom POVS područja HR2000922 Svilaja, postojećom cestom, ne očekuje se vjerojatnost utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), dok je umjereno negativan utjecaj na šumska staništa i biljnu ciljnu vrstu Velika sasa (*Pulsatilla grandis),* kao i na ciljne vrste životinja*:* vuka (*Canis lupus*) i Dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*) moguć. Utjecaj na ciljni stanišni tip 91K0 Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*) nije moguće odrediti, obzirom da ne raspolažemo podacima o rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91K0 u odnosu na ID VII.d., no kako se radi o korištenju postojećeg puta, utjecaj na ciljni stanišni tip nije vjerojatan. U cilju ublažavanja utjecaja, propisane su mjere ublažavanja, kojima je utjecaje moguće ublažiti: - Velika sasa (*Pulsatilla grandis)* cvijeta od ožujka do svibnja te je u tom periodu lokalitete s ciljnom vrstom potrebno očuvati od devastacije tijekom korištenja staze. Ukoliko je potrebno čišćenje rubova postojeće staze, širina na tim mjestima ne smije prelaziti max. 2 m. - U cilju zaštite Dalmatinskog okaša, ukoliko bi bilo potrebno čišćenje rubova uz biciklističku stazu VII.d. ne izvoditi u zimskom i proljetnom periodu (do sredine svibnja), a tijekom radova izbjeći područja staništa s vrstom obična vlasulja (*Festuca ovina)*. - U cilju zaštite vuka (*Canis lupus*), potrebno je izbjegavati radove čišćenja rubova staze, ukoliko su potrebni, u periodu kada ženke imaju mlade, od veljače do travnja. Ukupno gledano, u cilju zaštite ciljnih vrsta POVS područje HR2000922 Svilaja, ukoliko je potrebno, radove čišćenja rubova biciklističke staze VII.d. bi trebalo izvoditi u razdoblju od 1. lipnja do 30. listopada. Uz primjenu mjera ublažavanja, planirane ID se smatraju prihvatljive za ekološku mrežu.		

Tablica 1.3.1.-8.: Izračun gubitka ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR2000922 Svilaja, uslijed planiranih ID PPUG Sinja, prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa, 2016.

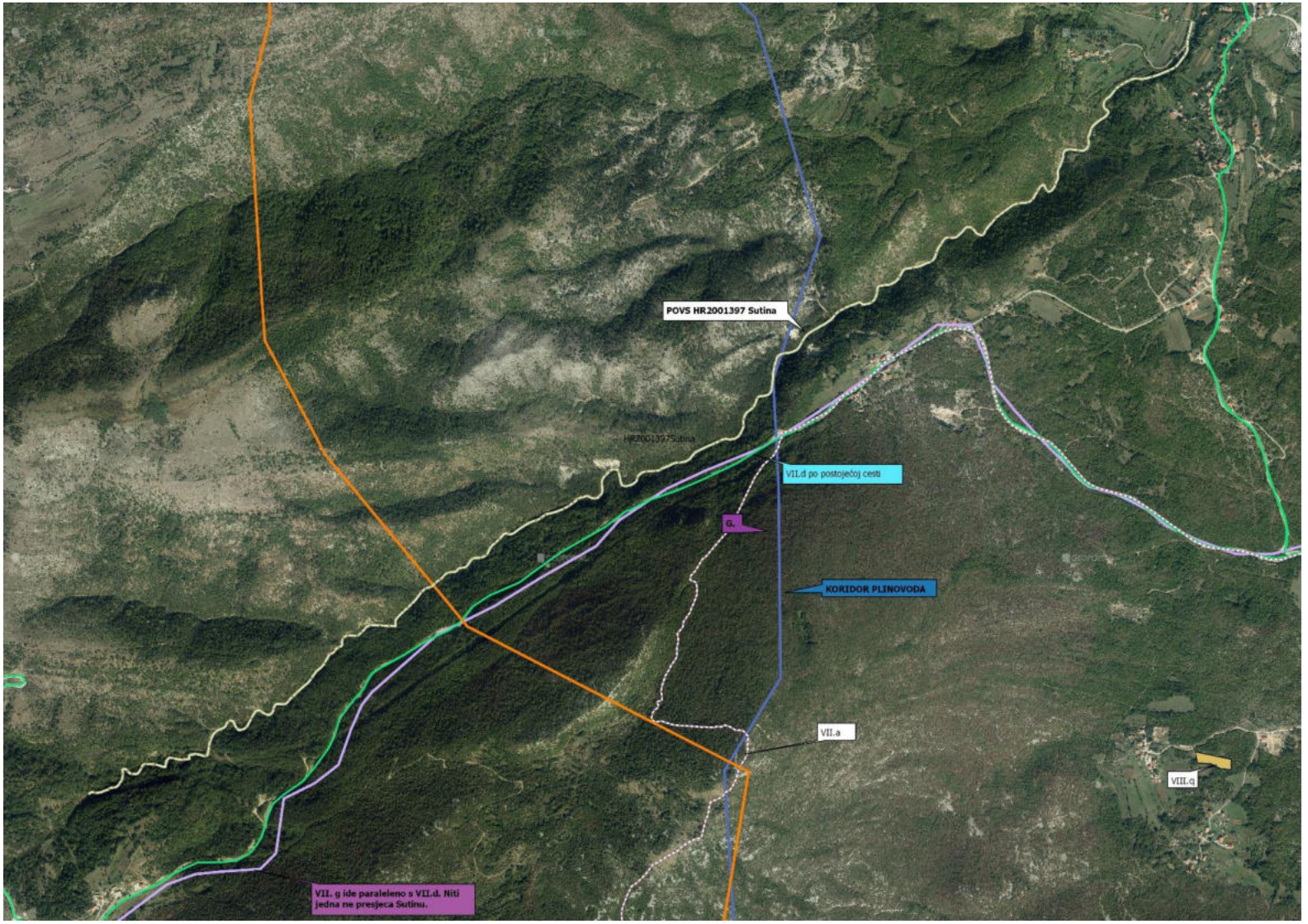
POVS HR2000922 Svilaja		
Ciljni stanišni tip	**Planirane ID PPUG Sinja**	**Prenamjena**
91K0 Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom	Ukupna površina 91K0: 780 ha Prenamjena: Ne očekuje se.
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom.	Ukupna površina: 62A0: 4300 ha Prenamjena se ne očekuje.
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom	Ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj.
vuk *Canis lupus*	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom.	Zona rasprostraenjenosti ciljne vrste u POVS području HR2000922 Svilaja nije dostupna.
modra sasa *Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom.	Zona rasprostraenjenosti ciljne vrste u POVS području HR2000922 Svilaja nije dostupna.
dalmatinski okaš *Poterebia afra dalmata*	VII.d. Biciklistička staza prolazi postojećom cestom.	Zona rasprostraenjenosti ciljne vrste u POVS području HR2000922 Svilaja nije dostupna.

POVS HR2001397 Sutina

Tablica 1.3.1.-9: Procjena utjecaja na ciljnu vrstu POVS područja HR2001397 Sutina, uslijed provedbe ID PPUG Sinja.

AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
VII. Biciklističke staze	Biciklističke staze ne presijecaju vodotok Sutina, već trase staza VII.d. i VII.g prolaze postojećim cestama i putovima. Na jednoj kraćoj dionici idu paralelno s koritom vodotoka (slika 1.3.1.-2.), dok trasa .VII.a. na vrlo kratkoj dionici ide po istoj trasi kao prethodne dvije, ali je ta trasa na malo većoj udaljenosti od vodotoka. Tijekom korištenja biciklističkih staza se ne očekuje značajniji utjecaj na bjelonogog raka *Austropotamobius pallipes* u potoku Sutina.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
G. Koridor plinovoda	Planirana trasa plinovoda presijeca potok Sutina, koji je pritok rijeke Cetine. Sukladno Pravilniku[13], plinovodi se provode ispod korita rijeka, potoka, u zaštitnoj cijevi. Prolaz za plinovod se obično prokopa na određenoj dubini (postupkom „mikrotuneliranja“), koja ovisi o promjeru plinovoda. Pri tome alat za prokopavanje otvora i cijev nemaju nikakav doticaj s dnom vodotoka. Područje potoka Sutina je važno za očuvanje vrste bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes* i populacija ove vrste predstavlja ostatak bogate populacije koja je prije obitavala u rijeci Cetini. Bjelonogi rak je vrsta koja rapidno izumire te nestaje iz skoro svih vodotoka. Pari se u listopadu, a juvenilni rakovi se liježu od kraja ožujka do sredine svibnja, što uvelike ovisi o intenzitetu prehrane. Živi u vodotoku s pjeskovitim i kamenim dnom i duž obale s razvijenom obalnom vegetacijom, gdje je sporije strujanje vode. Preferira kamenita dna s mnoštvom mjesta za skrivanje, a relativno dobro podnosi oscilacije u količini kisika i razini temperature. Hrani se vodenom i poluvodenom vegetacijom, beskralješnjacima i detritusom (svejedi). Tijekom radova, vibracije i buka te prisutnost ljudi bi mogli biti ometajući faktora za jedinke vrste, ako se zateknu na lokaciji radova. Ne očekuje se njihovo usmrćivanje, jer se radovi ne očekuju u samom koritu ili s unutarnje strane obale rijeke, gdje mogu obitavati rakovi, ali bi bilo potrebno u cilju ublažavanja utjecaja, radove izvoditi izvan period parenja i razmnožavanja. Stoga je radove potrebno izvoditi u periodu od 1. studenog do 28. veljače ili od 1. lipnja do 30. rujna.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaključak: Provedbom aktivnosti uređenja VII. Biciklističkih staza (VII.a., VII.d. i VII.g) se ne očekuje utjecaj na ciljnu vrstu bjelonogi rak, jer one idu trasama postojećih cesta i putova. Izgradnjom plinovoda (ID. G.) ne očekuje se direktan utjecaj na vodotok Sutina, stanište vrste bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes,* ali je zbog vibracija, buke i prisutnosti ljudi vjerojatan utjecaj na jedinke populacije u vrijeme radova te je stoga u cilju ublažavanja utjecaja radove potrebno izvoditi u periodu od 1. studenog do 28. veljače ili od 1. lipnja do 30. rujna, izvan razdoblja parenja i razmnožavanja vrste. Uz primjenu navedene mjere ublažavanja, planirane ID su prihvatljive za ekološku mrežu.		

[13] Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te plinovodima za međunarodni transport (Službeni list SFRJ, br. 26, 1985.)



Slika 1.3.1.-2: Kartografski prikaz položaja ID Biciklističke staze VII.a, VII.d. i VII.g te G. Koridor plinovoda u odnosu na POVS HR2001397 Sutina.

Tablica 1.3.1.-10: Izračun gubitka pogodnih staništa ciljne vrste POVS područja HR2001397 Sutina, uslijed planiranih ID PPUG Sinja, prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa, 2016.

POVS HR2001397 Sutina		
Ciljna vrsta:	**Planirane ID PPUG Sinja**	**Prenamjena**
bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes*	VII. Biciklističke staze (VII.a., VII.d. i VII.g) – planirane u trasama postojećih cesta. G. Koridor plinovoda	Zona rasprostranjenosti ciljne vrste bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes* u POVS području HR2001397 Sutina nije dostupna, ali se ne očekuje direktan utjecaj na stanište ciljne vrste, zbog prenamjene..

Procjena utjecaja na POVS područje HR5000028 Dinara i POVS područje HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem napravljena je preklapanjem površina planiranih ID unutar PPUG Sinja s podacima o zonaciji ciljnih stanišnih tipova i područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta unutar tih POVS područja, koji su bili na raspolaganju za potrebe procjene.

POVS HR5000028 Dinara

Tablica 1.3.1.-11: Procjena utjecaja na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove POVS područja HR5000028 Dinara, uslijed provedbe ID PPUG Sinja.

POVS HR5000028 Dinara			
Ciljni stanišni tip	**Planirane ID PPUG Sinja**	**Opis utjecaja / površina prenamjene ciljnog stanišnog tipa**	**Ocjena utjecaja**
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (14,209 ha) III.d (9,151 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) V. b (1,640 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha	Na području ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) planirane su ID: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja. ID su planirane na površini od 50,85 ha, nakon zadnjih korekcija ID PPUG Sinja, kako je navedeno u tablici 1.3.1.-12. Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	UKUPNO: 50,85 ha	submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar POVS područja HR5000028 Dinara je 32 148,63 ha. Planiranim ID može se očekivati vjerojatnost prenamjene ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae) od 0,15% što predstavlja umjereno negativan utjecaj, koji je prihvatljiv.	
4060 Planinske i borealne vrištine	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 360,73 ha. Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
4070 Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (*Rhododendron hirsutum*)	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 360,73ha. Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
6170 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 5420,12 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
6210 Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (*važni lokaliteti za kaćune)**	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 2,77 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
8120 Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii*	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 10 486,55ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
8210 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa se nalaze izvan granica Grada Sinja i planiranih ID.	Ukupna površina: 44,03 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Jama na Korani, Kranica špilja i Jama na Vršinoj glavici su izvan granica Grada Sinja. ID VIII.d je udaljena 4 km od lokacije Špilja na Vršinoj glavici.	Utjecaj na ciljni stanišni tip 8310 se ne očekuje	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Ciljna vrsta:			
Skopolijeva gušarka ***Arabis scopoliana***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 13 239,03 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
vuk **Canis lupus**	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Dinarski rožac ***Cerastium dinaricum***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 13 239,03 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Dinarski voluhar ***Dinaromys bogdanovi***	VIII.a (0,153 ha) II.c (2,72 ha) II.d (3 ha) II.e (14,203 ha) III.d (9,151 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha **UKUPNO: 50,84 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 37 305,68 ha Površina prenamjene: 0,13%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

Velika četveropjega cvilidreta ***Morimus funereus***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Oštrouhi šišmiš ***Myotis blythii***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Veliki šišmiš ***Mvotis myotis***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Južni potkovnjak ***Rhinolophus euryale***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	UKUPNO: 75,55 ha		
Mirišljivi samotar ***Osmoderma eremita***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Alpinska strizibuba ***Rosalia alpina***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Balkanska divokoza ***Rupicarpa rupicarpa***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
medvjed ***Ursus arctos***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g -namjena: I1-zanatska, I2-farme, K-poslovna (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 0,16%	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Planinski žutokrug ***Vipera ursinii macrops***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 16 768, 78 ha Površina prenamjene: 0%	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
dalmatinski okaš	Zona rasprostranjenosti ciljne vrste	Površina rasprostranjenosti unutar POVS područja	**?**

Proterebia afra dalmata	unutar PPUG Sinja nije poznata.	HR5000028 Dinara nije poznata. Površinu prenamjene za ciljnu vrstu nije moguće odrediti. Stanište podvrste *dalmata* su suhi mediteranski travnjaci često sa grmovima borovice. Ženka odlaže jajašca najčešće na običnu vlasulju *Festuca ovina*. Dalmatinski okaš je podvrsta čiji areal obuhvaća samo središnje dijelove Dalmacije. Na čitavom području rasprostranjena je lokalno i rijetko. U Hrvatskoj se javlja sporadično, na otoku Pagu te od Gračaca do sjevernih obronaka Biokova. Iz razloga što nema informacija o rasprostranjenosti ciljne vrste, utjecaj na istu će biti moguće utvrditi na razini zahvata, unutar obuhvata ID PPUG Sinja. U cilju zaštite Dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*), radove ne bi trebalo izvoditi u zimskom (od 1. studenog) i proljetnom periodu (do 15. svibnja), a tijekom radova izbjeći područja staništa s vrstom obična vlasulja (*Festuca ovina*), kako bi se izbjegao gubitak jedinki vrste. Područja rasprostranjenosti vrste obična vlasulja (*Festuca ovina*) potrebno je utvrditi prije početka izvođenja radova.	**Utjecaj nije moguće procijeniti**

Zaključak:

Planiranim izmjenama i dopunama PPUG Sinja unutar POVS područja HR5000028 Dinara: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad i VIII. Izmjene građevinskih područja naselja se, sukladno raspoloživim podacima o područjima i površinama rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta, očekuje se vjerojatnost za pojedinačne umjereno negativne utjecaje na ciljni stanišni tip Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0 i ciljne vrste faune, zbog prenamjene pogodnih staništa: vuk, dinarski voluhar, oštrouhi šišmiš, veliki šišmiš, južni potkovnjak, balkanska divokoza i medvjed. Utjecaj ID PPUG Sinja na ciljnu vrstu dalmatinski okaš nije moguće sa sigurnošću utvrditi, zbog nepostojanja podataka o rasprostranjenosti vrste u obuhvatu Grada Sinja te će isto biti moguće sa sigurnošću utvrditi na razini zahvata. Utjecaji na ostale ciljne vrste se ne očekuju, jer ID PPUG Sinja nisu planirane na površinama gdje su rasprostranjene.

Utjecaje na ciljne vrste je moguće ublažiti mjerama ublažavanja.

- U cilju ublažavanja utjecaja na vuka i medvjeda, potrebno je izbjegavati radove tijekom perioda kada ženke imaju mlade (od prosinca do travnja).
- U cilju zaštite Dalmatinskog okaša, prije početka radova treba izvršiti rekognosciranje lokacija planiranih ID i utvrđivanje moguće prisutnosti Dalmatinskog okaša te izbjegavati radove na područjima s vrstom obična vlasulja (*Festuca ovina*), tijekom zime i proljeća (do sredine svibnja), kako bi se izbjegao gubitak jedinki vrste tijekom radova.

Utjecaji na ciljne vrste dinarski voluhar, oštrouhi šišmiš, veliki šišmiš, južni potkovnjak, balkanska divokoza mogu se ublažavati izbjegavanjem prenamjene

područja gdje vrste obitavaju.
Uz primjenu mjera ublažavanja, planirane ID se smatraju prihvatljive za POVS područje HR5000028 Dinara.

Tablica 1.3.1.-12: Izračun gubitka površina ciljnih stanišnih tipova i površina pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR5000028 Dinara, sukladno podacima o zonaciji ciljnih stanišnih tipova i površini rasprostranjenosti ciljnih vrsta[14].

POVS HR5000028 Dinara			
Ciljni stanišni tip:	**Planirane ID PPUG Sinja:**	**ID koje se brišu iz PPUG Sinja**	**Površina prenamjene:**
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,367 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (14,209 ha) III.d (9,151 ha) II.f (2,99 ha) V.a (1,640 ha) II.g (16,71 ha) V.b (1,640 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha **UKUPNO: 53,1 ha**	VIII.f (0,367 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,25 ha**	Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 32 148,63 ha ha Površina prenamjene: 50,85 ili 0,15%
4060 Planinske i borealne vrištine	Zonacija se nalazi izvan granica grada Sinja		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 360,73 ha Površina prenamjene: 0%
4070 Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom	Zonacija se nalazi izvan granica grada Sinja		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 360,73ha Površina prenamjene: 0%

[14] Podaci dobiveni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, kolovoz, 2020.

(***Rhododendron hirsutum***)			
6170 **Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci**	Zonacija se nalazi izvan granica grada Sinja		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 5420,12 ha Površina prenamjene: 0%
6210 **Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*)** **(*važni lokaliteti za kaćune)**	Zonacija se nalazi izvan granica grada Sinja		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa : 2,77 ha Površina prenamjene: 0%
8120 **Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii***	Zonacija se nalazi izvan granica grada Sinja		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 44,03 ha Površina prenamjene: 0%
8210 **Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom**	Aktivnosti se ne nalaze unutar zonacije		Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa: 10 486,55 ha Površina prenamjene: 0%
8310 **Špilje i jame zatvorene za javnost**	Tri 8310 područja: Jama na Korani, Kranica špilja i Jama na Vršinoj glavici su izvan granica Grada Sinja. Aktivnost VIII.d je udaljena 4 km od lokacije Špilja na Vršinoj glavici		Utjecaj na ciljni stanišni tip se ne očekuje.
Ciljne vrste:			
Skopolijeva gušarka *Arabis scopoliana*	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 13 239,03 ha Površina prenamjene: 0%
vuk ***Canis lupus***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) -ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se*	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,32 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 75,55 ha ili 0,16%%

	VIII.h (0,082 ha)- ukida se II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 77,87 ha**		
Dinarski rožac ***Cerastium dinaricum***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 13 239,03 ha Površina prenamjene: 0%
Dinarski voluhar ***Dinaromys bogdanovi***	VIII.a (0,153 ha) II.c (2,72 ha) II.d (3 ha) *VIII.f –(0,367 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (14,203 ha) III.d (9,151 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha **UKUPNO: 53,09 ha**	VIII.f –(0,367 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,25 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 37 305,68 ha Površina prenamjene: 50,84 ha ili 0,13%
Velika četveropjega cvilidreta ***Morimus funereus***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%

Oštrouhi šišmiš ***Myotis blythii***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 77,87 ha**	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,32 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 75,55 ha ili 0,16%
Veliki šišmiš ***Myotis myotis***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 77,87 ha**	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,32 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 75,55 ha ili 0,16%
Južni potkovnjak ***Rhinolophus euryale***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se*	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha)	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 75,55 ili 0,16%

	VIII.g (0,168 ha) – ukida se *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 77,87 ha**	**UKUPNO: 2,32 ha**	
Mirišljivi samotar ***Osmoderma eremita***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%
Alpinska strizibuba ***Rosalia alpina***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 9 972,7 ha Površina prenamjene: 0%
Balkanska divokoza ***Rupicarpa rupicarpa***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,32 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene: 75,55 ha ili 0,16%

	UKUPNO: 77,87 ha		
medvjed ***Ursus arctos***	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 77,87 ha**	VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) V.a (1,640 ha) **UKUPNO: 2,32 ha**	Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 46 254,92 ha Površina prenamjene:75,55 ha ili 0,16%
Planinski žutokrug ***Vipera ursinii macrops***	Planirane ID se nalaze izvan zona rasprostranjenosti ciljne vrste.		Površina rasprostranjenosti ciljne vrste: 16 768, 78 ha Površina prenamjene: 0%
dalmatinski okaš ***Proterebia afra dalmata***	Zona rasprostranjenosti ciljne vrste unutar POVS područja POVS HR5000028_Dinara još nije poznata.		Površina rasprostranjenosti: Nema podataka Površina prenamjene: -

Kartografski prikazi ID PPUG Sinja, koje se nalaze unutar POVS područja HR5000028 Dinara, u odnosu na područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i zone rasprostranjenosti ciljnih vrsta, nalaze se u PRILOGU 6.4..

POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem

Tablica 1.3.1.-13: Procjena utjecaja na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, uslijed provedbe ID PPUG Sinja.

POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem			
Ciljni stanišni tip	**Planirane ID PPUG Sinja**	**Opis utjecaja / površina prenamjene ciljnog stanišnog tipa**	**Ocjena utjecaja**
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) **UKUPNA POVRŠINA =430,04 ha**	III.a –2,9 ha[15] III.b-1,02 ha VII.e (640 m) *sve u postojećim cestama* IV. 591 m u postojećim cestama **UKUPNO= 3,92 ha**	Na području ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) planirane su ID: III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, koja se odnose na opremanje komunalnom infrastrukturom područja naselja, koja su već uglavnom izgrađena i kultivirana kao obiteljska imanja, velikih površina, na kojima se nalaze obiteljske kuće s pomoćnim objektima i velikim površinama zemljišta, koje je obrađeno ili se koristi za košnju ili ispašu, sukladno prikazu ispod tablice (slike 1.3.1.-3. i 1.3.1.-4.). IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, prate trase postojećih staza i putova, kod kojih se cijevi polažu u rovove, koji se kopaju u bankinama bez zadiranja u okolni teren pod prirodnom vegetacijom pa se time ne očekuje zadiranje u ciljno stanište 62A0. VII. Biciklistička staza, u duljini cca. 640 m prolazi postojećim cestama te se novi utjecaj na ciljni stanišni tip, uslijed te ID ne očekuje. ID III. uslijed kojih se očekuje vjerojatnost utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 su planirane na površini od 3,92 ha, nakon ukidanja određenog broja ID u PPUG na području tog ciljnog staništa (vidi tablicu 1.3.1.-14). Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[15] Postojeće građevinsko područje - preko 50% izgrađeno područje

		POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem je 430,04 ha ha. Planiranim ID može se očekivati vjerojatnost prenamjene ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae) od max. 0,9%, što predstavlja umjereno negativan utjecaj. Obziorm na prethodno navedeno, da se kod ID III.a i III.b radi o već postojećim neuređenim građevinskim područjima naselja, koja se u većoj mjeri koriste kao poljoprivredna gospodarstva, opremanjem tih parcela komunalnom infrastrukturom, ne očekuje se trajno zauzeće površine od 3,92 ha, već manje, jer se radi uglavnom o zahvatima kopanja rovova za polaganje cijevi, koji se nakon radova zatrpavaju. U slučaju gradnje objekata, PPUG definirani su uvjeti max. izgrađenosti parcele te načina priključenja na komunalnu infrastrukturu, kao i 30% površina koje se moraju ostaviti kao zelene površine ili hortikulturno urediti. Osim toga, u čl. 16, ID PPUG se navodi: (2) Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neuređene dijelove građevinskog područja naselja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu. Do donošenja urbanističkog plana uređenja na navedenim područjima ne može se izdati akt za građenje nove građevine. Sukladno navedenom, vjerojatan umjereno negativan utjecaj na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), biti će još dodatno procijenjen na razini UPU-a, kada budu poznati detalji o korištenju i namjeni površina u obuhvatu UPU-a te se na toj razini mogu dodatnim mjerama predviđeni utjecaji ublažiti.	
3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-*	IV. 640 m x1,2 m = 0,07 ha+ 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Na području ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion* planirane su ID: IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi na površini od 0,07 ha ili 0,06% površine pod ciljnim staništem, dok će se dionica od 43 m polagati u postojećem mostu te neće	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

Batrachion **UKUPNA POVRŠINA = 114,07 ha**	**UKUPNO = 0,07 ha**	nastati novi utjecaj na ciljno stanište. Biciklistička staza VII.j u duljini od 70 m prelazi postojećim mostom i prati postojeću cestu te se zbog nje ne očekuje novi utjecaj na ciljni stanišni tip. Stoga je ukupna površina vjerojatnog utjecaja na ciljni stanišni tip 3260, cca. 0,07 ha. Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa 3260 unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem je 114,07 ha. Planiranom ID IV. može se očekivati prenamjena cca. 0,06% ukupne površine ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion,* što predstavlja umjereno negativan, prihvatljiv utjecaj.	
6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* **UKUPNA POVRŠINA = 1249,27 ha**	III.g-0,107 ha IV.-420 m sve u postojećim cestama VII.f-3.090,00 m – prolazi postojećim stazama i makadamskim putovima **UKUPNO = 0,107 ha**	Na području ciljnog stanišnog tipa 6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* planirane su ID: III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, koji su planirani na način da se cijevi polažu u trasi postojećih cesta te stoga neće nastati novi utjecaj na ciljni stanišni tip 6540. Planirana biciklistička staza VII.f u duljini od cca. 3.090 m prati postojeće staze i makadamske putove, tako da se ne predviđa vjerojatnost nastanka novog utjecaj na ciljni stanišni tip 6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini.* Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa 6540 unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem je 1249,27 ha. Planiranim ID može se očekivati vjerojatnost utjecaja na površinu od 0,008%, što je blagi, umjereno negativan, prihvatljiv utjecaj.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Špiljski sustav: Vodena jama-Rumin, Vodena peća. Pavšića peća, Izvor Veliki Rumin, Suhi Rumin jama.	Špiljski sustav: Vodena jama-Rumin, Vodena peća. Pavšića peća, Izvor Veliki Rumin, Suhi Rumin jama: U obuhvatu PPUG Sinja planirane su ID:	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

	VIII.a (najbliže je Vodena peća): 1,4 km III.a (najbliže je Izvor Velik Rumin): 360 m VII.e. (najbliže je Suhi Rumin jama na 550 m-ali je jama izvan granica grada Sinja, a unutar granica je najbliži Izvor Veliki Rumin na 720 m). <u>Kosinac izvor koji je izvan granica Grada Sinja:</u> IV. na udaljenosti cca. 25 m	- III.a Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, na udaljenosti od 360 m, što podrazumijeva komunalno opremanje područja, koje uključuje i izgradnju sustava odvodnje i adekvatnog zbrinjavanja svih vrsta otpadnih voda, sukladno zakonskim propisima, uslijed čega se ne očekuje vjerojatnost utjecaja na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. - VII.e. Biciklistička staza Sinj-Suhac-Jasensko-Han-Bajagić-Panj-Karakušica-Suhac-Sinj na udaljenosti od 550 m od jame Suhi Rumin te 720 m od izvora Veliki Rumin, uslijed koje se ne očekuje vjerojatnost utjecaja na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost.. - VIII.a Izmjene građevinskih područja naselja ukupne površine 0,313 ha, na udaljenosti od 1,4 km od Vodene peće, uslijed čega se ne očekuje utjecaj na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. <u>Kosinac izvor koji je izvan granica Grada Sinja</u>: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi na udaljenosti cca. 25 m, uslijed čega se ne očekuje utjecaj na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost.	
Ciljna vrsta:			
livadni procjepak *Chouardia litardierei*	VII.f i VII.e. IV.	Livadni procjepak je vrsta koja obitava na vlažnim livadama košanicama i pašnjacima, osobito na krškim poljima pa njezina prisutnost, a time i mogućnost za vjerojatni utjecaj nije isključena na području trase planirane za ID IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, ali se zbog malih površina tih staništa na trasi, ne očekuje vjerojatnost za značajniji utjecaj na ciljnu vrstu. Vjerojatni utjecaj se isključuje na ciljnu vrstu na području trase planirane za ID biciklističke staze, VII.e. i VII.f., koje su uglavnom planirane na postojećim putovima i stazama.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
oštrulja	IV. 640 m duljine cjevovoda je	Uslijed planiranih ID:	**0**

Aulopyge huegelii	prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	- IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Površina zone u kojoj se pojavljuje ciljna vrsta oštrulja u Cetini je 136 ha. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne utjecaja tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke na površini cca 0,047 % i zamućenja, pri čemu se očekuje vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na ciljnu vrstu, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste. - VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na oštrulju.	**Vjerojatno nema utjecaja**
cetinski vijun ***Cobiis dalmatina***	IV. 640 m duljine cjevovoda je prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Uslijed planiranih ID: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Površina zone u kojoj se pojavljuje ciljna vrsta cetinski vijun je 140 ha. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne utjecaje tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke na površini cca 0,045 % i zamućenja, pri čemu se očekuje vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja na ciljnu vrstu, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste. - VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na cetinskog vijuna.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
pijurica ***Phoxinellus alepidotus***	IV. 640 m duljine cjevovoda je prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Uslijed planiranih ID: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Površina zone u kojoj se pojavljuje ciljna vrsta pijurica je 140 ha. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

		utjecaje tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke na površini cca 0,045% i zamućenja, pri čemu se očekuje vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja na ciljnu vrstu, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste. - VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na pijuricu.	
bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes*	IV. 640 m duljine cjevovoda je prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Uslijed planiranih ID: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne utjecaje tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke i zamućenja, pri čemu se očekuje vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja na ciljnu vrstu bjelonogi rak, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste. - VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na bjelonogog raka.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
potočni rak *Austropotamobius torentium*	IV. 640 m duljine cjevovoda je prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Potočni rakovi (rakovi kamenjari) nastanjuju izvorišne i gornje dijelove potoka i rijeka s kamenitim dnom na višim nadmorskim visinama. Sklanjaju se pod kamenje i uz obale s razvijenom vodenom vegetacijom. Uslijed planiranih ID: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne utjecaje tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke i zamućenja, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste te se ne očekuje vjerojatnost negativnog utjecaja na ciljnu vrstu potočni rak, jer obitava uglavnom u izvorišnim dijelovima toka rijeke.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

		- VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na potočnog raka.	
barska kornjača *Emys orbicularis*	IV. 640 m duljine cjevovoda je prikazano na način da prolazi kroz korito vodotoka + 43 m preko postojećeg mosta VII.e (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Uslijed planiranih ID: - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, gdje je prikazan planirani prolazak cjevovoda u duljini cca. 640 m u koritu vodotoka + 43 m cjevovoda, koji će prolaziti preko postojećeg mosta. Pri tome bi polaganje cjevovoda u korito rijeke imalo negativne utjecaje tijekom izvođenja radova, zbog zahvata na dnu rijeke i zamućenja, koji će biti ublaženi planiranjem trase cjevovoda izvan korita rijeke, u trupu ceste te se ne očekuje vjerojatnost negativnog utjecaja na ciljnu vrstu barska kornjača, jer se gnijezde na pjeskovitoj zemlji ili u plitkim vodama koje su bogate zalihama hrane. - VII.j biciklistička staza prolazi u duljini od 70 m preko postojećeg mosta te se ne očekuje utjecaj na barsku kornjaču.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
veliki potkovnjak Rhinolophus ferumequinum	VIII.a.	Značajniji utjecaji na ciljnu vrstu veliki potkovnjak se ne očekuje, uslijed planirane ID VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koja je u blizini lokaciji gdje je zabilježena, bog male površine i namjene ID, bez obzira na veliko lovno područje velikog potkovnjaka i široki areal kretanja od 10 do 30 km.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
južni potkovnjak Rhinolophus euryale	VIII.a.	Značajniji utjecaji na ciljnu vrstu južni potkovnjak se ne očekuje, uslijed planirane ID VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koja je u blizini lokaciji gdje je zabilježena, bog male površine i namjene ID, bez obzira na veliko lovno područje velikog potkovnjaka i široki areal kretanja od 10 do 30 km.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
mali potkovnjak Rhinolophus hipposideros	III.a. VIII.a	Uslijed planiranih ID: III.a Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja i VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koje su najbliže lokaciji gdje je zabilježena ciljna vrsta mali potkovnjak, zbog njihove male površine i namjene se ne očekuju utjecaji na ciljnu vrstu mali potkovnjak. ID III.a Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja je planirana na površini od 22,65 ha, na kojoj je planirano opremanje komunalnom infrastrukturom. Bez obzira na površinu planirane ID, utjecaj na ciljnu vrstu se ne očekuje, jer ona koristi špilje,	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

		rudnike i stare zgrade za hibernaciju, a glavni plijen ju joj muhe, pauci i moljci te se obzirom na lovni areal ne očekuje vjerojatnost za utjecaj.	
Blazijev potkovnjak Rhinolophus blasii	VIII.a	Značajniji utjecaji na ciljnu vrstu Blazijev potkovnjak se ne očekuje, uslijed planirane ID VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koja je u blizini lokaciji gdje je zabilježena, bog male površine i namjene ID, bez obzira na veliko lovno područje velikog potkovnjaka i široki areal kretanja od 10 do 30 km.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
dugokrili pršnjak Miniopterus schreibersii	VIII.a	Značajniji utjecaji na ciljnu vrstu dugokrili pršnjak se ne očekuje, uslijed planirane ID VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koja je u blizini lokaciji gdje je zabilježena, bog male površine i namjene ID, bez obzira na veliko lovno područje velikog potkovnjaka i široki areal kretanja od 10 do 30 km.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
dugonogi šišmiš Myotis capaccinii	III.a VIII.a	Uslijed planiranih ID: VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, koja je najbliže lokaciji gdje je zabilježena ciljna vrsta dugonogi šišmiš, zbog male površine i namjene se ne očekuju utjecaji na tu ciljnu vrstu. ID III.a Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja je planirana na površini od 22,65 ha, na kojoj je planirano opremanje komunalnom infrastrukturom. Bez obzira na površinu planirane ID, utjecaj na ciljnu vrstu se ne očekuje, jer je ona usko vezana uz vodena staništa. Plijen love sa površine vode. Hrani se vodenim insektima i opnokrilcima, ponekad i malim ribama, a prezimljuje u špiljama.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
riđi šišmiš *Myotis emarginatus*	III.a	ID III.a Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja je planirana na površini od 22,65 ha, na kojoj je planirano opremanje komunalnom infrastrukturom. Ciljna vrsta zimuje u špiljama, tunelima i podrumima, uglavnom pojedinačno, a može opstati na različitim staništima, ali prvenstveno bira poljoprivredna staništa, jer se hrani uglavnom paucima i muhama, pa se nastanak utjecaja na nju ne očekuje zbog planirane ID, zbog širokog areala kretanja u potrazi za plijenom.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Zaključak: Na POVS području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, planirane su izmjene i dopune: III. Uređenje neuređenih građevinskih			

područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, koji prate trase postojećih staza i putova, te VII. Biciklistička staza, koja u duljini cca. 640 m prolazi postojećim cestama te se novi utjecaj na ciljni stanišni tip, uslijed te ID ne očekuje. ID III. uslijed kojih se očekuje vjerojatnost utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) su planirane na površini od 8,2 ha, nakon ukidanja određenog broja ID u PPUG na području tog ciljnog staništa, prema Karti zonacije ciljnog stanišnog tipa 62A0. Ukupna površina ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem je prema Karti zonacije, 430,04 ha ha. Planiranim ID može se očekivati vjerojatnost prenamjene ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) od max. 0,9%, što predstavlja umjereno negativan utjecaj. ID PPUG Sinja definiran je način uređenja parcela. Dodatno je predviđena obaveza izrade UPU-a za neuređene dijelove građevinskog područja naselja, a do donošenja urbanističkog plana uređenja na navedenim područjima ne može se izdati akt za građenje nove građevine. Sukladno navedenom, vjerojatan umjereno negativan utjecaj na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), biti će još jednom procijenjen na razini UPU-a, kada budu poznati detalji o korištenju i namjeni površina u obuhvatu UPU-a te se na toj razini mogu predviđeni utjecaji od 0,9% dodatno ublažiti.

Ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost vezan je za Špiljski sustav: Vodena jama-Rumin, Vodena peća. Pavšića peća, Izvor Veliki Rumin, Suhi Rumin jama i Kosinac izvor koji je izvan granica Grada Sinja. Uslijed planiranih ID: III.a, VIII.a i VII.e u obuhvatu ID PPUG Sinja, ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj na Špiljski sustav: Vodena jama-Rumin, Vodena peća. Pavšića peća, Izvor Veliki Rumin, Suhi Rumin jama. Uslijed provedbe ID IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, ne očekuje se vjerojatnost za utjecaj na ciljni stanišni tip na lokaciji Kosinac izvor.

Umjereno negativan utjecaj na ciljnu vrstu Livadni procjepak *Chouardia litardierei,* koja se vjerojatno nalazi na područjima s vlažnim staništima, osobito na krškim poljima (lokacije ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*), vjerojatan je uslijed provedbe planirane ID IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi, koji su dijelom planirani u površinama uz rijeku Cetinu. No kako se radi o zahvatima polaganja cijevi u iskopane rovove, koji će se nakon radova zatrpati, pretpostavlja se da će doći do obnove biljnog pokrova na trasi cjevovoda te utjecaji neće biti značajni. Biciklističke staze (VII.e i VII.f) , koje prolaze uz vodotok, uglavnom su planirane po trasama postojećih cesta i putova te se utjecaj na staništa s ciljnom vrstom ne očekuju.

Značajniji utjecaji na ciljne vrste šišmiša se ne očekuju, uslijed planiranih ID (III.a. i VIII.a), koje su najbliže lokacijama, gdje su zabilježene, jer imaju velika lovna područja i široke areale kretanja od 10 do 30 km.
Prisutnosti ciljne vrste barska kornjača *Emys orbicularis* na dionicama s vlažnim staništima, tijekom radova na ID IV., koja se dijelom nalazi u blizini obala vodotoka se ne očekuje te se ne očekuje vjerojatnost za utjecaj.
Vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste oštrulja, cetinski vijun, pijurica i bjelonogi rak se ne očekuje tijekom provedbe ID IV., jer će se u duljini 640 m cjevovod izmjestiti iz korita vodotoka i planirati u trasi ceste. Vjerojatnost za utjecaj na potočnog raka se ne očekuje, jer obitava uglavnom u izvorišnom dijelu Cetine i pritoka.

Uz primjenu mjera ublažavanja, smatra se da je pojedinačne umjereno negativne utjecaje na ciljna staništa POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, kao i utjecaje na ciljne vrste moguće dodatno ublažiti i učiniti prihvatljivijim za područje ekološke mreže.

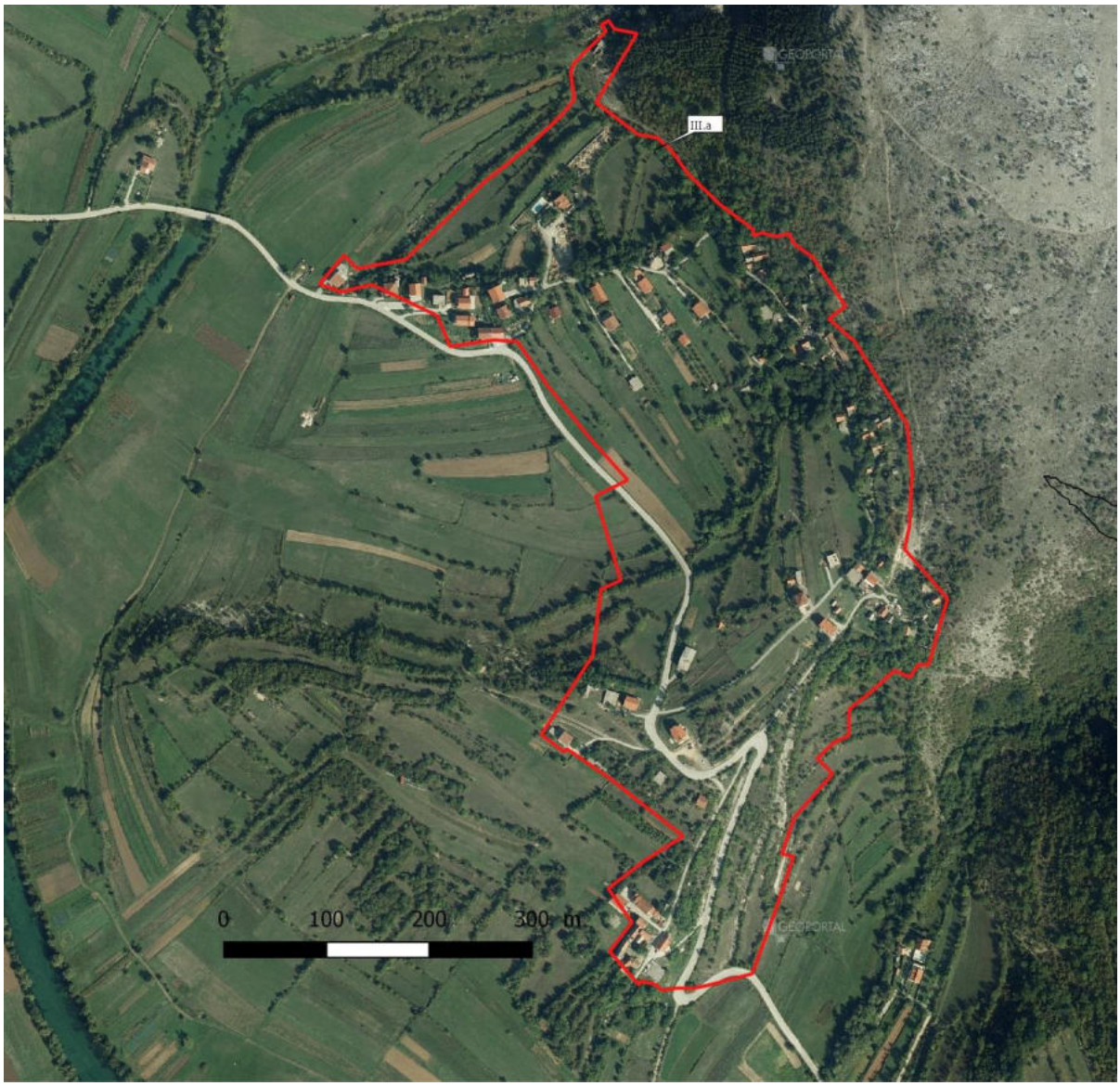
Tablica 1.3.1.-14: Izračun gubitka površina ciljnih stanišnih tipova i površina pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, sukladno podacima o zonaciji ciljnih stanišnih tipova i površini rasprostranjenosti ciljnih vrsta[16].

POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem[17]			
Ciljni stanišni tip	**Planirane ID PPUG Sinja**	**ID koje se brišu iz PPUG Sinja**	**Prenamjena**
62A0	III.a –2,9 ha[18]) XI.-1,320 ha II.a-1,64 ha *VIII.b- 0,313 ha – ukida se* *VIII.c-1,253 ha – ukida se* III.b-1,02 ha[17] *VIII.i-0,196 ha – ukida se* *VIII.j-0,359 ha – ukida se* VII.e (640 m) sve u postojećim cestama IV. 591 m u postojećim cestama **UKUPNO= 9 ha**	XI.-1,320 ha II.a-1,64 ha VIII.b- 0,313 ha VIII.c-1,253 ha VIII.i-0,196 ha VIII.j-0,359 ha **UKUPNO: 5,08 ha**	Ukupna površina 62A0: 430,04 ha Prenamjena: 3,9 ha ili 0,9%
3260	IV. 640 m + 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti **UKUPNO = 0,07 ha**	640 m duljine cjevovoda čija trasa je na kartografskim prikazima prikazana na način da prolazi kroz korito vodotoka će biti izmještena u koridor ceste.	Ukupna površina: 114,07 ha Prenamjena: 0,06%
6540	III.g-0,107 ha IV.-642 m sve u postojećim cestama VII.f-3.090,00 m **UKUPNO = 0,107 ha**	-	Ukupna površina: 1249,27 ha Prenamjena: 0,008%
A. huegelii	IV. 640 m (prikazano kao da prolazi kroz korito rijeke) + 43 m preko postojećeg	640 m duljine cjevovoda čija trasa je na kartografskim	Površina zonacije *A. huegelii*: 136 ha

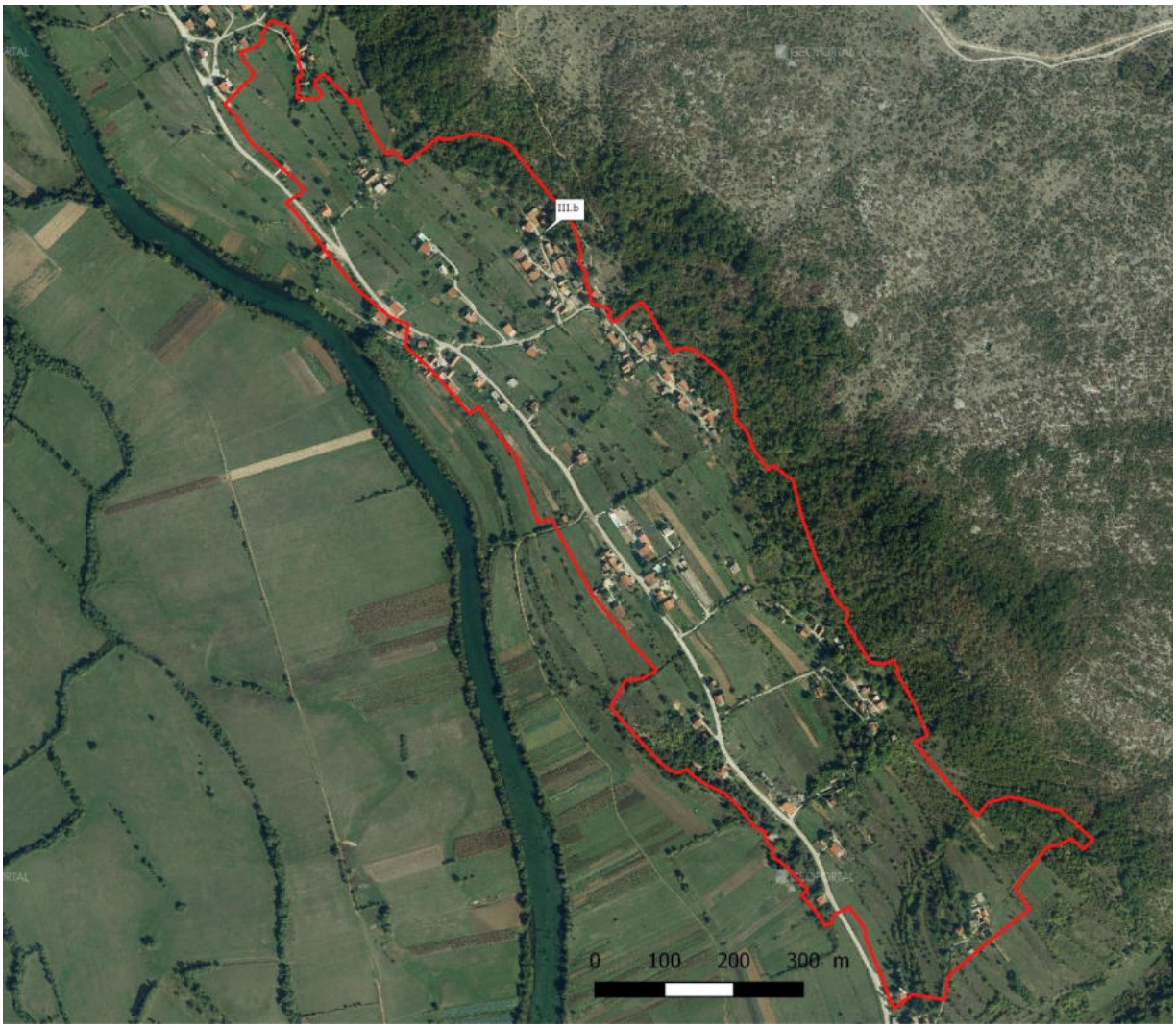
[16] Podaci dobiveni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, kolovoz, 2020.
[17] Podaci o površinama i područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem dobiveni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, kolovoz, 2020.
[18] Površina prema Karti kopnenih nešumskih staništa, 2016., http://www.bioportal.hr/gis/

	mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	prikazima prikazana na način da prolazi kroz korito vodotoka će biti izmještena u koridor ceste.	Prenamjena: 0,047%
C. dalmatina	IV. 640 m (prikazano kao da prolazi kroz korito rijeke) + 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	640 m duljine cjevovoda čija trasa je na kartografskim prikazima prikazana na način da prolazi kroz korito vodotoka će biti izmještena u koridor ceste.	Površina zonacije *C.dalmatina*: 140 ha Prenamjena: 0,045%
P. alepidotus	IV. 640 m (prikazano kao da prolazi kroz korito rijeke)+ 43 m preko postojećeg mosta VII.e. – (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	640 m duljine cjevovoda čija trasa je na kartografskim prikazima prikazana na način da prolazi kroz korito vodotoka će biti izmještena u koridor ceste.	Površina zonacije *P.alepidotus*: 140 ha Prenamjena: 0,045%
Za ostale ciljne vrste POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem nisu dobiveni podaci o područjima njihove rasprostranjenosti.			

Kartografski prikazi ID PPUG Sinja, koje se nalaze unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u odnosu na područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i zone rasprostranjenosti ciljnih vrsta, nalaze se u PRILOGU 6.5



Slika 1.3.1.-3: Kartografski prikaz stvarnog stanja površine ID III.a (ortofoto, rujan, 2020.).



Slika 1.3.1.-4: Kartografski prikaz stvarnog stanja površine ID III.b (ortofoto, rujan, 2020.).

2 Kumulativni utjecaji postojećih i planiranih aktivnosti na područja ekološke mreže

Od ukupnog broja ID PPU Grada Sinja, 33 ID (neke od njih na više lokacija unutar jednog područja ekološke mreže, sukladno tabličnoj procjeni u Poglavlju 1.3.1.), je planiran na područjima ekološke mreže ili uz njihovu granicu: POP HR1000029 Cetina, POP HR1000028 Dinara, POVS HR2000922 Svilaja, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR5000028 Dinara i POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem.

Svega 2 ID, od ukupnog broja ID GUP-a Grada Sinja su planirane unutar POP područja HR1000029 Cetina, dok se ostale ne nalaze na navedenom području ekološke mreže, u obuhvatu GUP-a.

Kumulativni utjecaji su sagledavani, obzirom na površine planiranih izmjena i dopuna PPUG Sinja, koje su obrađene u prethodnom poglavlju i planiranih i postojećih aktivnosti u područjima jedinica lokalne samouprave (JLS), koje okružuju Grad Sinji, a nalaze se na područjima istih POP i POVS područja ekološke mreže.

Doprinos kumulativnom utjecaju gubitka pogodnih CLC staništa uslijed planiranih aktivnosti okolnih JLS unutar POP područja HR1000028 Dinara

Prema važećoj PP dokumentaciji na POP području HR1000028 Dinara planirane su sljedeće aktivnosti:

PPUO Otok („Službeni glasnik Općine Otok“, broj 2/16):
I1, I2 – Grabovine 1 (punionica vode), 5,3 ha – NEPOVEZANA GRADSKA PODRUČJA
I1, I2 - Grabovine 2 (punionica vode), 25,3 ha – MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA
K2, K1 i IS – Ruda, 0,3 ha - MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I SUKCESIJA ŠUME (ZEMLJIŠTA U ZARASTANJU)
T2 zona – Korita, 15,6 ha - PRIRODNI TRAVNJACI

PPUO Hrvace (Službeni glasnik Općine Hrvace 6/15)
T zona Dubova vrata, maksimalne površine 17,19 ha - MJEŠOVITA ŠUMA – 2 ha, PRIRODNI TRAVNJACI - 15,9 ha

ID PPUG Sinja
E3 – 23 ha –PRIRODNI TRAVNJACI

Tablica 2.-1.: Izračun gubitka CLC klasa staništa u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS.[19]

POP HR1000028 Dinara			
CLC, 2018	Ukupna površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara	Planirane aktivnost/površina (ha)	% prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara
Prirodni travnjaci	20.386,344 ha	T2 zona – Korita, 15,6 ha T zona Dubova vrata – 15,9 ha E3 – 23 ha **UKUPNO: 54,5 ha**	0,26%
Mozaik poljoprivrednih površina	761,679 ha	I1, I2 - Grabovine 2 (punionica vode), 25,3 ha K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha **UKUPNO: 25,45 ha**	3,34%
Nepovezana gradska područja	190,324 ha	I1, I2 – Grabovine 1 (punionica vode), 5,3 ha **UKUPNO: 5,3 ha**	2,78%
Mješovita šuma	81,426 ha	T zona Dubova vrata – 2 ha **UKUPNO: 2 ha**	2,45%
Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	10279,077 ha	K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha **UKUPNO: 0,15 ha**	0,001%

[19] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

Tablica 2.-2.: Izračun gubitka CLC klasa staništa u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS i ID PPU Grada Sinja.[20]

CLC, 2018	ukupna površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara	Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS	ID PPU Grada Sinja	% prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara
Prirodni travnjaci	20.386,344 ha	T2 zona – Korita, 15,6 ha T zona Dubova vrata – 15,9 ha E3 – 23 ha **UKUPNO: 54,5 ha**	VIII.a.(0,153 ha) II.d (2,9 ha) II.e (16,87 ha) III f (2,208 ha) *V.a (1,640 ha) – ukida se* II. g (16,71 ha) **UKUPNO: 38,84 ha**	**0,45%**
Mozaik poljoprivrednih površina	761,679 ha	I1, I2 - Grabovine 2 (punionica vode), 25,3 ha K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha **UKUPNO: 25,45 ha**	IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi (prolazi linijski) (20 m x1,20 m= 0,0024 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII g. (0,168 ha) - ukida se* *VIII h (0,082 ha) - ukida se* III.d (22,172 ha) VIII d (0,272 ha) V.b (1,6 ha) **UKUPNO: 24,72 ha**	**6,5%***
Nepovezana gradska područja	190,324 ha	I1, I2 – Grabovine 1 (punionica vode), 5,3 ha **UKUPNO: 5,3 ha**	IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi (prolazi linijski) (1230mx1,2 m = 0,147 ha) III.d (7,38 ha) **UKUPNO: 7,52 ha.**	**6,7%**

[20] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	10.279,077 ha	K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha **UKUPNO: 0,15 ha**	II.c (2,72 ha) II.d (0,098 ha) *VIII. g (0,168 ha) – ukida se* III d (1,672 ha) II f (0,787 ha) V.b (0,044 ha) **UKUPNO: 5,3 ha**	**0,05%**
Mješovita šuma	*81,426 ha*	*T zona Dubova vrata – 2 ha* ***UKUPNO: 2 ha***	-	*2,45%*

Tablica 2.-3. Procjena kumulativnih utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000028 Dinara, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS i ID PPU Grada Sinja

CLC klase staništa i aktivnosti:		Ciljna vrsta	Sstaništa povoljna za ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Prirodni travnjaci:		Vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili poljoprivredna staništa			
Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS	**ID PPU Grada Sinja**				
T2 zona – Korita, 15,6 ha T zona Dubova vrata – 15,9 ha E3 – 23 ha **UKUPNO:**	VIII.a.(0,153 ha) II.d (2,9 ha) II.e (16,87 ha) III f (2,208 ha) *V.a (1,640 ha) – ukida se*	*Alectoris graeca* jarebica kamenjarka	otvoreni kamenjarski travnjaci	Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018., unutar područja ID PPUG Sinja i planiranih ID u PP okolnih JLS, zastupljeni su stanišni tipovi: prirodni travnjaci, sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju), nepovezana gradska područja i mozaik poljoprivrednih površina. Na staništu *Mješovita šuma* nisu planirane ID PPUG Sinja te se utjecaji na njega ne očekuju uslijed ID PPUG Sinja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Anthus campestris primorska trepteljka	otvoreni suhi travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Emberiza hortulana vrtna strnadica	kamenjarski travnjaci		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Circus cyaneus eja strnjarica	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

<table>
<tr>
<td>
<table>
<tr><td>54,5 ha</td><td>II. g (16,71 ha)
UKUPNO: 38,84 ha</td></tr>
</table>
Sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju):
<table>
<tr><th>Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS</th><th>ID PPU Grada Sinja</th></tr>
<tr><td>K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha
UKUPNO: 0,15 ha</td><td>II.c (2,72 ha)
II.d (0,098 ha)
VIII. g (0,168 ha) – ukida se
III d (1,672 ha)
II f (0,787 ha)
V.b (0,044 ha)
UKUPNO: 5,3 ha</td></tr>
</table>
Nepovezana gradska područja:
</td>
<td>
Eremophila alpestris
planinska ševa

Lanius collurio
rusi svračak

Lanius minor
sivi svračak

Lullula arborea
ševa krunica

Sylvia nisoria
pjegava grmuša

Caprimulgus europaeus
leganj
</td>
<td>
planinski travnjaci

otvorena mozaična staništa

otvorena mozaična poljoprivredna staništa

otvorena mozaična staništa

otvorena mozaična staništa

garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom
</td>
<td>
Od navedenih ciljnih vrsta POP područja HR1000028 Dinara, uslijed kumulativnog gubitka površine CLC-a prirodnih travnjaka od 0,45%, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste jarebica kamenjaraka, trepteljka, kratkoprsta ševa, vrtna strnadica, planinska ševa.
Uslijed gubitka manje površine CLC-a sukcecije šuma (zemljišta u zarastanju) od 0,05%, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste: eja strnjarica, rusi svračak, ševa krunica, pjegava grmuša, leganj.

Kumulativna prenamjena staništa Mozaik poljoprivrednih površina (6,4%) i Nepovezana gradska područja (6,7%) unutar POP područja HR1000028 Dinara, vjerojtano neće imati značajniji negativan utjecaj na staništa povoljna za ciljne vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili poljoprivredna staništa, jer su u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara zastupljena
</td>
<td>
-1
Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

-1
Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

-1
Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja

-1
Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

-1
Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

-1
Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
</td>
</tr>
</table>

<table><tr><th>Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS</th><th>ID PPU Grada Sinja</th></tr><tr><td>I1, I2 – Grabovine 1 (punionica vode), 5,3 ha **UKUPNO: 5,3 ha**</td><td>IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi (prolazi linijski) (1230mx1,2 m = 0,147 ha) III.d (7,38 ha) **UKUPNO: 7,52 ha.**</td></tr></table> **Mozaik poljoprivrednih površina**: <table><tr><th>Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS</th><th>ID PPU Grada Sinja</th></tr><tr><td>I1, I2 - Grabovine 2 (punionica</td><td>IV. Glavni dovodni kanali, tlačni</td></tr></table>			druga povoljna staništa za te ciljne vrste (npr. Nenavodnjavano obradivo zemljište, Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije, Područja s oskudnom vegetacijom, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), koja su velikih površina. Obzirom na široku rasprostranjenost pogodnih staništa za ciljne vrste te činjenicu da sve planirane ID PPUG Sinja i okolnih JLS mogu, ali i ne moraju biti realizirane, smatra se da izračunati postotak prikazuje prenamjenu površina Mozaika poljoprivrednih površina i Nepovezanih gradskih područja kao maksimalnu, ali da će stvarni utjecaji na njih biti manji, a isto tako će ponovno biti analizirani na razini zahvata, kada će biti poznati svi detalji o zahvatu te će se na toj razini previđeni maksimalni kumulativni utjecaji moći ublažiti dodatnim mjerama, ukoliko isto bude potrebno. Na razini ovog plana, negativan	

vode), 25,3 ha K2, K1 i IS – Ruda, 0,15 ha **UKUPNO: 25,45 ha**	vodovi (prolazi linijski) (20 m x1,20 m= 0,0024 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se VIII g. (0,168 ha) - ukida se VIII h (0,082 ha) - ukida se* III.d (22,172 ha) VIII d (0, 272 ha) V.b (1,6 ha) **UKUPNO: 24,04 ha**			utjecaj na ciljne vrste zbog gubitka površina staništa Mozaici poljoprivrednih površina i Nepovezana gradska područja moguće je ublažiti na način, da se u što većoj mjeri očuva grmlje i drveće uz rubove parcele, pri planiranju zahvata.	
		Vrste koje preferiraju visoke stijene i šumska staništa			
		Aquila chrysaetos suri orao	stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci	Obzirom na preferirana povoljna staništa ciljnih vrsta suri orao, zmijar, ušara, sivi sokol, uslijed prenamjene površine CLC-a sukcesije šuma od 0,05% te 0,45% prirodnih travnjaka, očekuje se umjereno negativan utjecaj na navedene ciljne vrste. Na ciljnu vrstu planinski djetlić se ne očekuje utjecaj, jer preferira područja očuvanih bukovih šuma te se na području Grada Sinja ne očekuje njegova prisutnost, obzirom na rasprostranjenost pogodnih staništa, prema izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Circaetus gallicus zmijar	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Bubo bubo ušara	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Falco peregrinus sivi sokol	visoke stijene, strme litice		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
		Dendrocopos leucotos planinski djetlić	pogodna struktura bukove šume		**0 Vjerojatno nema utjecaja**

Mješovita šuma:

Planirane aktivnost prema PP okolnih JLS	**ID PPU Grada Sinja**

T zona Dubova vrata – 2 ha **UKUPNO: 2 ha**	-				

Zaključak:

Realizacijom aktivnosti planiranih PP dokumentacijom okolnih JLS i ID PPUG Sinja, vjerojatna je prenamjena određene površine CLC-a: Mozaik poljoprivrednih površina, Nepovezana gradska područja, Prirodni travnjaci i Sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju).

Prenamjena površine CLC-a Mješovita šuma od 2,45% neće nastati uslijed ID PPUG Sinja, već je očekivana zbog predviđenih ID PPUO Hrvace (Službeni glasnik Općine Hrvace 6/15) te je u okviru SPUO za navedene ID PPUO Hrvace za T zonu Dubova vrata sagledati moguće utjecaje na ciljne vrste POP područja HR1000028 Dinara.

Kumulativan utjecaj na staništa Prirodni travnjaci od 0,45% vjerojatno će se umjereno negativno odraziti na ciljne vrste jarebica kamenjaraka, trepteljka, kratkoprsta ševa, vrtna strnadica, planinska ševa, dok će gubitak površine CLC-a Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju) od 0,05% imati vjerojatno umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste eja strnjarica, rusi svračak, ševa krunica, pjegava grmuša i leganj.

Uslijed kumulativne prenamjene staništa Mozaik poljoprivrednih površina (6,4%) i Nepovezana gradska područja (6,7%) unutar POP područja HR1000028 Dinara, vjerojatno neće nastati značajniji negativan utjecaji na staništa povoljna za ciljne vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili poljoprivredna staništa, jer su u obuhvatu POP područja HR1000028 Dinara zastupljena druga povoljna staništa za te ciljne vrste (npr. Nenavodnjavano obradivo zemljište, Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije, Područja s oskudnom vegetacijom, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), koja su velikih površina. Obzirom na široku rasprostranjenost pogodnih staništa za ciljne vrste te činjenicu da sve planirane ID PPUG Sinja i okolnih JLS mogu, ali i ne moraju biti realizirane, smatra se da izračunati postotak ne prikazuje stvarnu već maksimalno očekivanu prenamjenu površina Mozaika poljoprivrednih površina i Nepovezanih gradskih područja, a stvarni utjecaji na njih biti će vjerojatno manji te će ponovno biti analizirani na razini zahvata, kada će biti poznati svi detalji o zahvatu te se na toj razini previđeni maksimalni kumulativni utjecaji mogu po potrebi ublažiti dodatnim mjerama, ukoliko isto bude potrebno.

Obzirom na preferirana povoljna staništa ciljnih vrsta suri orao, zmijar, ušara, sivi sokol, uslijed navedene prenamjene površine CLC-a sukcesije šuma te prirodnih travnjaka, očekuje se umjereno negativan utjecaj, dok se na ciljnu vrstu planinski djetlić ne očekuje utjecaj, uslijed planiranih ID PPUG Sinja.

Prikaz planiranih ID PPUG Sinja i okolnih jedinica lokalne samouprave, unutar POP područja HR1000028 Dinara se nalazi u PRILOGU 6.6.

Doprinos kumulativnom utjecaju gubitka pogodnih CLC staništa uslijed planiranih aktivnosti okolnih JLS unutar POP područja HR1000029 Cetina

Prema važećoj i planiranoj PP dokumentaciji na POP području HR1000029 Cetina planirane su sljedeće aktivnosti:

PPUO Otok („Službeni glasnik Općine Otok“, broj 2/16):
Punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) 3,6 ha - MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA 1,5 ha, BJELOGORIČNA ŠUMA 2,1 ha
Punionica vode 1 (na desnoj obali rijeke Rude) 3,4 ha - MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA
R3 zona u naselju Ruda uz izvor rijeke Rude 5,9 ha – BJELOGORIČNA ŠUMA 2,7 ha, SUKCESIJA ŠUME 2,8 ha, PRIRODNI TRAVNJACI 0,4 ha

Općine Hrvace
I2 (reciklažno dvorište) – točkasti lokalitet – NEPOVEZANA GRADSKA PODRUČJA
R (sportska zona Marunice) - 7,5 ha - MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA 5,43 ha
I1 i I2 (punionica vode - Rumin) – 17,4 ha – MOZAIK POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA 11,22 ha i PODRUČJA S OSKUDNOM VEGETACIJOM 6,18 ha

Grad Trilj
R2 zona Gaz – 5,23 ha – NAVODNJAVANE ORANICE
R2 zona Uz Cetinu – 2,76 ha NAVODNJAVANE ORANICE, 0,76 ha i VODOTOCI 2 ha
P (privezište) – točkasto VODOTOCI

Tablica 2.-4.: Izračun gubitka CLC klasa staništa POP područja HR1000029 Cetina, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS.[21]

HR1000029 Cetina			
CLC, 2018	ukupna površinu CLC-a unutar POP HR1000029 Cetina	Planirane aktivnost/površina (ha)	% prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara
Mozaik poljoprivrednih površina	2643,372 ha	Punionica vode 2– 1,5 ha Punionica vode 1 - 3,4 ha R (sportska zona Marunice) - 5,43 ha I1 i I2 (punionica vode - Rumin) – 11,22 ha **UKUPNO= 21,55 ha**	0,8%
Bjelogorična šuma	2403,001 ha	Punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) – 2,1 ha R3 zona u naselju Ruda – 2,7 ha **UKUPNO= 4,8 ha**	0,2%
Sukcesija šume (zemljišta u zarstanju)	1646,104 ha	R3 zona u naselju Ruda – 2,8 ha **UKUPNO= 2,8 ha**	0,17%
Prirodni travnjaci	3877,773	R3 zona u naselju Ruda – 0,4 ha **UKUPNO= 0,4 ha**	0,01%
Navodnjavane oranice	3577,596 ha	R2 zona Gaz – 5,23 R2 zona uz Cetinu – 0,76 ha **UKUPNO= 5,99 ha**	0,16%
Vodotoci	429,935	R2 zona uz Cetinu – 2 ha **UKUPNO= 2 ha**	0,4%

[21] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

Tablica 2.-5.: Izračun kumulativnog gubitka CLC klasa staništa POP područja HR1000029 Cetina, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS, ID GUP-a Grada Sinja i ID PPU Grada Sinja.[22]

CLC, 2018	ukupna površinu CLC-a unutar POP HR1000029 Cetina	Planirane aktivnostl prema PP	ID GUP-a Grada Sinja	ID PPU Grada Sinja	% prenamjene u odnosu na ukupnu površinu CLC-a unutar POP HR1000028 Dinara
Prirodni travnjaci	20386,344 ha	R3 zona u naselju Ruda – 0,4 ha **UKUPNO= 0,4 ha**	-	*XI. (2,656 ha) – ukida se* II.a (0,098 ha) XII.b (1,046 ha) II.b (2,352 ha) **UKUPNO: 3,49 ha**	**0,009%**
Mozaik poljoprivrednih površina	761,679 ha	Punionica vode 2– 1,5 ha Punionica vode 1 - 3,4 ha R (sportska zona Marunice) - 5,43 ha I1 i I2 (punionica vode - Rumin) – 11,22 ha **UKUPNO= 21,55 ha**	-	III.b (34,926 ha) III.a (22,23 ha) *VIII.b (0,313 ha) - ukida se* *VIII.c. (1,253 ha) - ukida se* VIII.uu (0,13 ha) – dodaje se (slika 1.4.-1., DODATAK 5) III.c (1,543 ha) *III.d (3,493 ha) - ukida se* *II.h (7,5 ha) - ukida se* IV.e-4 m^2 (0,0004 ha) *F. (4,617 ha) – površina posebne namjene, koja neće biti degradirana*	**10,55%**

[22] Podaci o rasprostranjenosti i površinama CLC-a, 2018., Zavod za zaštitu okoliša i prirode, srpanj, 2020.

				UKUPNO: 58,82 ha	
Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	10279,077 ha	R3 zona u naselju Ruda – 2,8 ha **UKUPNO= 2,8 ha**	-	II.b (0,548 ha)	**0,03%**
Navodnjavane oranice	3577,596 ha	R2 zona Gaz – 5,23 R2 zona uz Cetinu – 0,76 ha **UKUPNO= 5,99 ha**	5.a. (2,47 ha) 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 1.620 m x 20 m = 3,24 ha **UKUPNO= 5,71 ha**	*F (površine ograničenja prepreka). 164,5 ha - površina posebne namjene, koja neće biti degradirana* *IV.linijski (unutar postojećeg puta) 5,3 km – nema prenamjene* *VI. 1.62 km – obrađeno u tablici 1.3.1.-1.* **UKUPNO: 0 ha**	**0%**
Vodotoci	429,935	R2 zona uz Cetinu – 2 ha **UKUPNO= 2 ha**	-	III.a (0,416 ha)	**0,5%**
Bjelogorična šuma	2403,001 ha	Punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) – 2,1 ha R3 zona u naselju Ruda – 2,7 ha **UKUPNO= 4,8 ha**	-	*XI. (0,481 ha)-ukida se* III.b (4,484 ha) *VIII.j (0,359 ha)-ukida se* VII.f. (590 m x 2m= 0,1 ha) **UKUPNO: 4,58 ha**	**0,39%**

Tablica 2.-6.: Procjena kumulativnih utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS i ID PPU Grada Sinja

<table>
<tr><th>CLC klase staništa i aktivnosti:</th><th>Ciljna vrsta</th><th>Cilj očuvanja (staništa povoljna za ciljnu vrstu)</th><th>Opis utjecaja</th><th>Ocjena utjecaja</th></tr>
<tr><td>Bjelogorična šuma:
<table><tr><th>Planirane aktivnostl prema PP</th><th>ID GUP-a Grada Sinja</th><th>ID PPU Grada Sinja</th></tr><tr><td>Punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) – 2,1 ha
R3 zona u naselju Ruda – 2,7 ha

UKUPNO= 4,8 ha</td><td>-</td><td>XI. (0,481 ha)
III.b (4,484 ha)
VIII.j (0,359 ha) – ukida se
VII.f. (590 m x 2m= 0,1 ha)
UKUPNO: 4,58 ha</td></tr></table>
Mozaik poljoprivrednih površina:
<table><tr><th>Planirane aktivnostl prema PP</th><th>ID GUP-a Grada Sinja</th><th>ID PPU Grada Sinja</th></tr></table></td><td colspan="4">Vrste koje preferiraju močvarna i staništa uz riječne obale</td></tr>
<tr><td rowspan="10"></td><td>Acrocephalus melanopogon
crnoprugasti trstenjak</td><td>tršćaci i rogozici</td><td rowspan="10">Sukladno izvodu iz Corine karte zemljišnog pokrova 2018., unutar područja planiranih ID PPUG Sinja i ID PP okolnih JLS, koje su u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina, zastupljeni su stanišni tipovi: Bjelogorična šuma, Mozaik poljoprivrednih površina, Vodotoci, Prirodni travnjaci, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), i Trajno navodnjavano zemljište.

Za ciljne vrste ptica kojima su pogodna staništa močvarna i ona uz riječne obale su važna staništa Vodotoci. Vjerojatan kumulativan utjecaj od 0,5% na to stanište bi većinom nastao zbog planirane ID Zona R2, na području Grada Trilja, a malim dijelom zbog ID III. na području Grada Sinja.
No kako se radi o prostorno-</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Actitis hypoleucos
mala prutka</td><td>riječni sprudovi, otoci i obale</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Alcedo atthis
vodomar</td><td>riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Circus aeruginosus
eja močvarica</td><td>močvare s tršćacima, vlažni travnjaci</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Ixobrychus minutus
čapljica voljak</td><td>močvare s tršćacima</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Mergus merganser
veliki ronac</td><td>okomite stjenovite obale akumulacije Peruča</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>Tringa totanus
crvenonoga prutka</td><td>poplavni dio Paškog polja uz izvorišni dio Cetine, za održanje gnijezdeće populacije</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: divlja patka Anas</td><td>Očuvana pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
</table>

Punionica vode 2– 1,5 ha Punionica vode 1 - 3,4 ha R (sportska zona Marunice) - 5,43 ha I1 i I2 (punionica vode - Rumin) – 11,22 ha **UKUPNO= 21,55 ha**	-	III.b (34,926 ha) III.a (22,23 ha) *VIII.b (0,313 ha) - ukida se* *VIII.c. (1,253 ha) - ukida se* III.c (1,543 ha) III.d (3,493 ha) - ukida se II.h (7,5 ha) - ukida se IV.e-4 m^2 (0,0004 ha) F. (4,617 ha) – površina posebne namjene, koja neće biti degradirana **UKUPNO: 58,7 ha**	*plathyrhynchos,* glavata patka *Aythya ferina*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, vivak *Vanellus vanellus*	i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine)	planskim dokumentima, površine su okvirne te se kumulativan utjecaj smatra umjereno negativan i biti će ponovno procijenjen na razini UPU-a, čija obaveza je predviđena za ID III. Uređenja neuređenih dijelova građevinskog područja naselja na području PPUG Sinja. Potrebno je naglasiti da se kod površina ID III. radi o komunalnom opremanju područja koja su većinom već naseljena i na kojima se radi o površinama s malo objekata na velikim parcelama, uslijed čega ostaje većina površine parcela pod prirodnim pokrovom ili kultiviranim površinama. Uslijed prenamjene površine ostalih staništa, ne očekuje se utjecaj na ciljne vrste crnoprugasti trstenjak, mala prutka, vodomar, eja močvarica, čapljica voljak, veliki ronac, crvenonoga prutka, divlja patka, glavata patka, patka batoglavica i vivak.	
Vodotoci:			Vrste koje preferiraju travnjačka staništa, makiju i poljoprivredna staništa			
			Alectoris graeca jarebica kamenjarka	otvoreni kamenjarski travnjaci	Površina posebne namjene F. će se ubuduće korisititi za	**-1 Vjerojatnost**

Planirane aktivnostl prema PP	ID GUP-a Grada Sinja	ID PPU Grada Sinja
R2 zona uz Cetinu – 2 ha **UKUPNO= 2 ha**	-	III.a (0,416 ha)

Prirodni travnjaci:

Planirane aktivnostl prema PP	ID GUP-a Grada Sinja	ID PPU Grada Sinja
R3 zona u naselju Ruda – 0,4 ha **UKUPNO= 0,4 ha**	-	XI. (2,656 ha) – ukida se II.a (0,098 ha) XII.b (1,046 ha) II.b (2,352 ha) **UKUPNO: 3,49 ha**

Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju):

Planirane aktivnostl prema PP	ID GUP-a Grada Sinja	ID PPU Grada Sinja

		potrebe aerodroma, odnosno na njoj nije dopuštena gradnja građevina, koje mogu biti prepreka. Na taj način će se izbjeći prenamjena povoljnih staništa ciljnih vrsta, što će u određenoj mjeri biti kompenzacija za npr. prenamjenu ili drugačiji režim korištenja staništa mozaik poljoprivrednih površina. Vrste koje prefereiraju mozaična poljoprivredna staništa, kao sivi svračak, rusi vrračak, imaju na raspolaganju i ostale velike površine povoljnih staništa u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina (npr. Nenavodnjavano obradivo zemljište, ostalo Trajno navodnjavano zemljište, Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije) te se ne očekuje da će se isto značajnije odraziti na populacije tih ciljnih vrsta u obuhvatu POP HR1000029 Cetina. U svrhu ublažavanja utjecaja, daljnje prenamjene mozaika poljoprivrednih površina bi trebalo izbjeći.	**umjerenog negativnog utjecaja**
Anthus campestris primorska trepteljka	otvoreni suhi travnjaci		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Burhinus oedicnemus ćukavica	kamenjarski travnjaci		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Circus cyaneus eja strnjarica	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Circus pygargus eja livadarka	otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Crex crex kosac	vlažni travnjaci, prvenstveno košanice		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Lanius collurio rusi svračak	otvorena mozaična staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Lanius minor sivi svračak	otvorena mozaična poljoprivredna staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Sylvia nisoria pjegava grmuša	otvorena mozaična staništa za održanje		**-1 Vjerojatnost**

R3 zona u naselju Ruda – 2,8 ha **UKUPNO= 2,8 ha**	-	II.b (0,548 ha)		gnijezdeće populacije	Obzirom na predviđene površine prenamjene ostalih površina CLC-a, vjerojatni su umjereno negativni kumulativni utjecaji na ostale ciljne vrste, koje preferiraju travnjačka staništa, makiju ili staništa u zarastanju te mozaike poljoprivrednih površina.	**umjerenog negativnog utjecaja**
			Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa	kamenjarski travnjaci		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Lullula arborea ševa krunica	otvorena mozaična staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Falco vespertinus crvenonoga vjetruša	travnjaci, otvorena mozaična staništa		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Caprimulgus europaeus leganj	garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Falco columbarius mali sokol	mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Preletnice			
			Grus grus ždral	vlažni travnjaci, oranice	Uslijed planirane ID F. Površina ograničenja prepreka, koja je rasprostranjena na nekoliko klasa CLC-a, ne očekuje se prenamjena površina pogodnih staništa za ždrala, jer je na njima zabranjena gradnja ili druge vrste aktivnosti, koje mogu biti prepreka za	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

Trajno navodnjavano zemljište (Navodnjavane oranice):

Planirane aktivnostl prema PP	**ID GUP-a Grada Sinja**	**ID PPU Grada Sinja**
R2 zona Gaz – 5,23 R2 zona uz Cetinu – 0,76 ha **UKUPNO= 5,99 ha**	5.a. (2,47 ha) 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze 1.620 m x 20 m = 3,24 ha **UKUPNO= 5,71 ha**	F (površine ograničenja prepreka). 164,5 ha - površina posebne namjene, koja neće biti degradirana *IV.linijski (unutar postojećeg puta) 5,3 km – nema prenamjene VI. 1.62 km – obrađeno u tablici*

		1.3.1.-1. **UKUPNO: 0 ha**			funkcioniranje aerodroma pa će te površine biti očuvane od daljnje degradacije. Stoga je za očekivati da će kumulativan utjecaj na mozaik poljoprivrednih površina, zbog planiranih ID PPUG Sinja i ID PPU okolnih JLS, imati umjereno negativan utjecaj na populaciju ždralova, u preletu, u obuhvatu POP područja HR1000029 Cetina. U cilju ublažavanja utjecaja, potrebno je daljnje prenamjene mozaika poljoprivrednih površina izbjegavati.	
			Vrste koje preferiraju stjenovita i šumska staništa			
			Bubo bubo ušara	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci	Planirane ID u obuhvatu PPUG Sinja i okolinih JLS, koji je dio POP područja HR1000029 Cetina, su zastupljena pogodna staništa za vrste koje preferiraju stjenovita i šumska staništa: bjelogorične šume i sukcesija šume, koje će biti prenamjenjene na 0,39%, odnosno 0,03% površine, uslijed čega se očekuje vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste ušara, sivi sokol, škanjac osaš i zmijar.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Falco peregrinus sivi sokol	visoke stijene, strme litice		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Pernis apivorus škanjac osaš	pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije		**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
			Circaetus gallicus zmijar	stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili		**1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

		garigom		

Zaključak:

Planiranim izmjenama i dopunama PPUG Sinja: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, VII. Biciklističke staze, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, XII.b. Nova I3 zona i F. Površine ograničenja prepreka. Prema CLC 2018., planirane ID su na područjima staništa: Bjelogorična šuma, Mozaik poljoprivrednih površina, Vodotoci, Prirodni travnjaci, Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju), Trajno navodnjavano zemljište.

U završnoj fazi izrade ID PPUG Sinja, unutar POP područja HR1000029 Cetina ukinute su ID: VIII.b.(0,313 ha), VIII.c (1,253 ha), a dodana je površina VIII.uu (0,13 ha), III.d., II.h, uslijed čega su se ublažili utjecaji na površine CLC-a Mozaik poljoprivrednih površina. Uslijed ID F. Površine ograničenja prepreka neće doći do značajnije prenamjene površina CLC-a, već je na toj površini ograničeno korištenje, u vidu zabrane gradnje, koje su smetnja funkcioniranju aerodroma te se stoga uslijed ID F. ne očekuju utjecaji na površine CLC-a Trajno navodnjavano zemljište i Mozaik poljoprivrednih površina, na kojima je planirana. Osim navedenog, unutar POP područja HR1000029 Cetina zastupljene su i druge površine pogodnih staništa (Pretežno polj. zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije). Iz navedenih razloga očekuje se vjerojatnost umjereno negativnih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000029 Cetina: jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ćukavica, eja strnjarica, eja livadarka, kosac, rusi svračak, sivi svračak, pjegava grmuša, kratkoprsta ševa, ševa krunica, crvenonoga vjetruša, leganj, mali sokol, ždral, ušara, sivi sokol, škanjac osaš i zmijar, dok se kumulativni utjecaji na ostale ciljne vrste područja ne očekuju, pogotovo kod ptica koje preferiraju vodena staništa, jer ID III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja ne predviđa uređenje površina vodotoka. Utjecaje ometanja, uslijed radova, je moguće ublažiti izvođenjem radova izvan perioda gniježđenja ciljnih vrsta ptica (od 15. kolovoza do 1. veljače) te izbjegavanjem prenamjene rubova parcela, koje sadrže grmoliku vegetaciju i stabla unutar mozaika poljoprivrednih površina te primjenom mjera očuvanja ciljnih vrsta ptica prema Pravilniku[23]. Uz primjenu mjera ublažavanja, planirane ID se smatraju prihvatljive za ekološku mrežu.

Prikaz planiranih ID PPUG Sinja i okolnih jedinica lokalne samouprave, unutar POP područja HR1000029 Cetina se nalazi u PRILOGU 6.6.

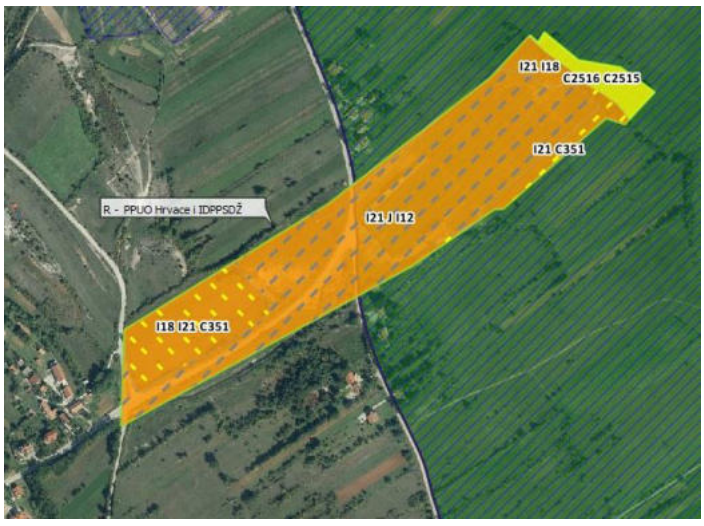
[23] Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20)

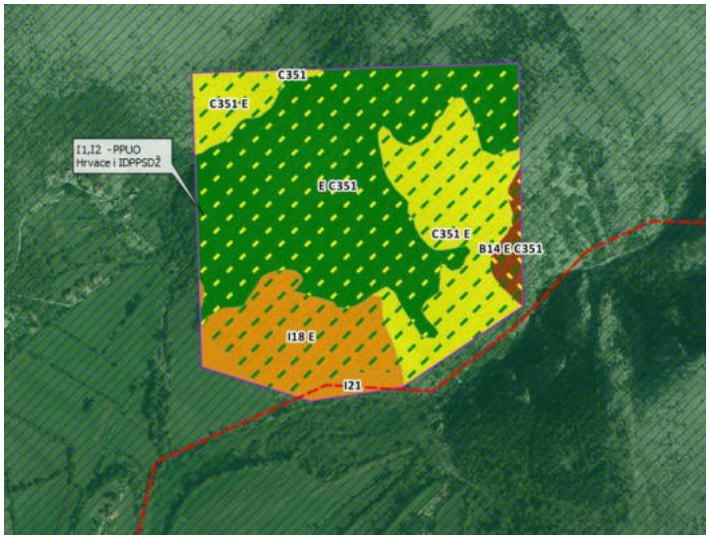
Doprinos kumulativnom utjecaju gubitka ciljnih staništa i pogodnih staništa ciljnih vrsta, uslijed planiranih aktivnosti okolnih JLS unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem i HR5000028 Dinara

POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem

Sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem i POVS područja HR5000028 Dinara sagledane su mogućnosti nastanka kumulativnih utjecaja, uslijed provedbe aktivnosti planiranih PP u obuhvatu okolnih JLS i ID GUP-a Grada Sinja te ID PPUG Sinja.

Tablica 2.-7.: Površine prenamjene ciljnih stanišnih tipova u obuhvatu POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem uslijed provedbe planiranih aktivnosti u PP okolnih JLS, prema podacima iz Karte kopnenih nešumskih staništa, 2016.

HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	Staništa
Općina Hrvace Planirano je: • I2 (reciklažno dvorište), • R (sportska zona Marunice), • I1 i I2 (punionica vode - Rumin)	Lokacija I2 zone (u sklopu koje se planira RD) je već prenamijenjena i nalazi se na staništu J. Sportska zona Marunice je također već dijelom prenamijenjena, a od ciljnih staništa zahvaća C2516 C2515 (cca. 0,4 ha) i I21 C351 (cca. 0,4 ha). Površine pod ciljnim staništima: 6540 (C251): min.- 0,34 ha, max.- 0,4 ha 62A0 (C35): min.- 0,06 ha, max.- 0,18 ha  Punionica vode Rumin (I1,I2) zahvaća mozaična staništa u kojima se nalaze ciljni stanišni tipovi: E C351 (cca. 9,3 ha), C351 E (cca. 4,6 ha), C351 (cca. 0,06 ha), B14 E C351 (cca. 0,4 ha). Površina pod ciljnim staništem: 62A0 (C35): min.- 3,61 ha, max.- 8,25 ha

	
Grad Trilj U naselju Trilj nalaze se postojeće zone: K1, K2, K3, R4, I3, D, R a planirano je P (privezište) Izvan naselja se nalazi postojeća I3 zona, a planirane su R2 zone (Gaz i Uz Cetinu).	Postojeće zone su označene kao točkasti lokaliteti, a nalaze se uz rub naselja na staništu I18 C351. Privezište je planirano na staništu A23 A33 A332. I3 zona izvan naselja zahvaća stanišni tip I21. R2 zona Gaz zahvaća staništa C2516 (cca. 2,52 ha), C2516 A41 (cca. 1,95 ha), C251 I21 (cca. 0,6 ha) i A23 A33 A332 (cca. 0,2 ha). Površine pod ciljnim staništima: 6540 (C251): min.- 3,3 ha, max.- 4,68 ha 3260 (A332): min.- 0,03 ha, max.- 0,05 ha  R2 zona Uz Cetinu zahvaća staništa C251 (cca. 1,4 ha), C251 E

	(cca. 1,1 ha) i A23 A33 A332 (cca. 0,1 ha) Površine pod ciljnim staništima: 6540 (C251): min.- 1,69 ha, max.- 2,33 ha 3260 (A332): min.- 0,0153 ha, max.- 0,025 ha 

Tablica 2.-8: Izračun gubitka površina ciljnih stanišnih tipova i površina pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, uslijed planiranih aktivnosti na temelju PP dokumentacije okolnih JLS, ID GUP-a Grada Sinja i ID PPU Grada Sinja, prema podacima o zonaciji ciljnih staništa i ciljnih vrsta (Zavod za zaštitu okoliša i prirode, MGOR, kolovoz, 2020.) i Karti kopnenih nešumskih staništa, 2016.

Ciljno stanište	Ukupna površina ciljnog staništa unutar POVS HR2001313	Planirane aktivnosti prema PP	ID GUP-a Grada Sinja	ID PPU Grada Sinja	Opis utjecaja:	Ocjena utjecaja
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae)*	430,04 ha	**Općina Hrvace**: Sportska zona Marunice Punionica vode Rumin **UKUPNO= min 3,67 ha (max 8,43 ha)**	-	III.a –2,9 ha XI.-1,320 ha – ukida se II.a-1,64 ha – ukida se *VIII b- 0,313 ha – ukida se* *VIII.c-1,253 ha – ukida se* III.b – 1,02 ha *VIII i.-0,196 ha – ukida se* *VIII.j-0,359 ha – ukida se* VII.e (640 m) sve u postojećim cestama IV. 591 m u postojećim cestama **UKUPNO= 3,92 ha**	U svrhu procjene utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae*, izvršena je usporedba površina rasprostranjenosti na Karti kopnenih nešumskih staništa s Kartom zonacije. U svrhu ublažavanja utjecaja, iz ID PPUG Sinja se brišu određene površine ID te se u konačnici površina svodi na 3,92 ha. Ta površina zajedno s površinom predviđenih ID u PPUO Hrvace (3,67 ha) bi vjerojatno imala utjecaj na ciljno stanište od cca. 1,7% njegove površine rasprostranjenosti prema Karti zonacije.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

					No, kako se te površine već koriste, prema prikazu na slici 1.3.1.-3 i 1.3.1.-4. nije vjerojtano da se na ukupnoj površini od 3,92 ha nalazi ciljni stanišni tip 62A0, već on dolazi u mozaicima s drugim staništima te se smatra da su njegove površine na toj lokaciji manje. Isto tako, planirane ID III.a i III.b. se odnose na opremanje komunalnom infrastrukturom postojećih građevinskih područja, što znači uglavnom polaganje cjevovoda za vodoopskrbu i odvodnju u trupu postojećih cesta. Za slučaj gradnje novih objekata, koji bi na tom području bili uglavnom obiteljske kuće ili manje građevine, jer se radi o poljoprivrednim gospodarstvima, gdje se na velikim parcelama grade pojedinačni objekti, a ne prenamjenjuju se cijele površine. U ID PPUG Sinja, čl. 16. stoji: Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neuređene dijelove građevinskog područja	

					naselja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu. Do donošenja urbanističkog plana uređenja na navedenim područjima ne može se izdati akt za građenje nove građevine. Isto tako se u PPUO Hrvace za planirane ID predviđa obevaz izrade UPU-a. Iz tog razloga se smatra da će doprinos kumulativnom utjecaju uslijed planirane ID III.a i III.b i aktivnosti na području Općine Hrvace biti manji od 1%, a ukoliko se pri izradi UPU-a dokaže suprotno, biti će propisane dodatne mjere ublažavanja utjecaja na ciljni stanišni tip na području Grada Sinja i Općine Hrvace, u okviru provedbe postupka SPUO za UPU ili na razini planiranih zahvata.	
3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion*	114,07 ha	**Grad Trilj:** R2 zona Gaz R2 zona Uz Cetinu **UKUPNO: min 0,045, max 0,075 ha**	-	IV. 640 m + 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti **UKUPNO = 0,07 ha**	Prema prikazima u PP-dokumentaciji, kumulativan utjecaj na ciljni stanišni tip 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion* bi vjerojatno bio	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

					0,1% (max. 0,12%). Obzirom da planirane ID PPUG Sinja neće doprimijeni kumulativnom utjecaju na ciljni stanišni tip, jer se dio trase za polaganje cjevoovda (ID IV.) izmješta iz korita rijeke u trup ceste, očekivani utjecaj će biti manji i to na području Grada Trilja.	
6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini*	1249,27 ha	**Općina Hrvace**: Sportska zona Marunice **Grad Trilj**: R2 zona Gaz **UKUPNO: min 3,64, max 5,08 ha**	-	III.g-0,107 ha IV.-642 m sve u postojećim cestama VII.f-3.090,00 m u postojećim cestama **UKUPNO = 0,107 ha**	Prema prikazima u PP-dokumentaciji, kumulativan utjecaj na ciljni stanišni tip 6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* bi vjerojatno bio 0,29% (max. 0,4%), što je prihvatljiv umjereno negativan kumulativan utjecaj, pri čemu će planirane ID PPUG Sinja doprinijeni kumulativnom utjecaju na ciljni stanišni tip 6540 svega 0,008%.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
oštrulja *Aulopyge huegelii*	136 ha	**Grad Trilj:** R2 zone Gaz i Uz Cetinu te punionica vode (1 i 2) se nalaze uz granicu rasprostranjenosti ciljne vrste	-	IV. 640 m + 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Prema prikazima u PP-dokumentaciji, doprinos kumulativnom utjecaju na područje rasprostranjenosti ciljne vrste oštrulja se ne očekuje, jer će se 640 m cjevovoda (ID IV., PPUG Sinj) izmjestiti iz korita rijeke u trup ceste, dok se ostale aktivnosti	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

					na području Grada Sinja ne planiraju u zoni rasprostranjenosti ciljne vrste. Pojedinačni utjecaji će biti analizirani za zahvate planirane na području Grada Trilja, koji nisu dio ovog postupka.	
cetinski vijun ***Cobiis dalmatina***	140 ha		-	IV. 640 m + 43 m preko postojećeg mosta VII.j (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Prema prikazima u PP-dokumentaciji, doprinos kumulativnom utjecaju na područje rasprostranjenosti ciljne vrste cetinski vijun se ne očekuje, jer će se 640 m cjevovoda (ID IV., PPUG Sinj) izmjestiti iz korita rijeke u trup ceste, dok se ostale aktivnosti na području Grada Sinja ne planiraju u zoni rasprostranjenosti ciljne vrste. Pojedinačni utjecaji će biti analizirani za zahvate planirane na području Grada Trilja, koji nisu dio ovog postupka.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
pijurica ***Phoxinellus alepidotus***	140 ha		-	IV. 640 m (prikazano kao da prolazi kroz korito rijeke)+ 43 m preko postojećeg mosta VII.e. - (70 m) preko mosta u postojećoj cesti	Prema prikazima u PP-dokumentaciji, doprinos kumulativnom utjecaju na područje rasprostranjenosti ciljne vrste pijurica se ne očekuje, jer će se 640 m cjevovoda (ID IV., PPUG Sinj)	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

					izmjestiti iz korita rijeke u trup ceste, dok se ostale aktivnosti na području Grada Sinja ne planiraju u zoni rasprostranjenosti ciljne vrste. Pojedinačni utjecaji će biti analizirani za zahvate planirane na području Grada Trilja, koji nisu dio ovog postupka..	

Zaključak:

Uslijed planiranih aktivnosti, na temelju PP dokumentacije okolnih JLS, ID GUP-a Grada Sinja i ID PPU Grada Sinja, u POVS području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, vjerojatnost značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) je ublažena na način da se u ID PPUG Sinja ukidaju ID: XI., II.a, VIII.b, VIII.c, VIII.i., VIII.j., uslijed čega se smanjuju površine koje su u zoni rasprostranjenosti tog ciljnog staništa. Površine III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.a i III.b) su već postojeće, te se na njima planira samo komunalno opremanje, unutar kojeg se nalazi cca. 3,92 ha površina pod ciljnim staništem. Uvidom u stanje na terenu, smatra se da je ciljno stanište zastupljeno na tim površinama u mozaicima i već degradirano te se stoga ne očekuje doprinos kumulativnom utjecaju i novi utjecaj na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) veći od 1%, zajedno s ID u PPUO Hrvace, za koje se isto predviđa obaveza izrade UPU-a. U ID PPUG Sinja, čl. 16. stoji: Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neuređene dijelove građevinskog područja naselja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu. Do donošenja Urbanističkog plana uređenja na navedenim područjima ne može se izdati akt za građenje nove građevine. Ukoliko se pri izradi UPU-a dokaže da su kumulativni utjecaji na ciljno stanište 62A0 veći od 1%, biti će propisane dodatne mjere ublažavanja utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 na području Grada Sinja, kao i na području Općine Hrvace, u okviru provedbe postupka SPUO za UPU ili na razini planiranih zahvata.

Kumulativni utjecaji uslijed aktivnosti planiranih PP okolnih JLS, ID GUP-a Grada Sinja i PPUG Sinja u POVS području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem na ciljne stanišne tipove 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* i 6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* biti će umjereno negativni i time prihvatljivi.

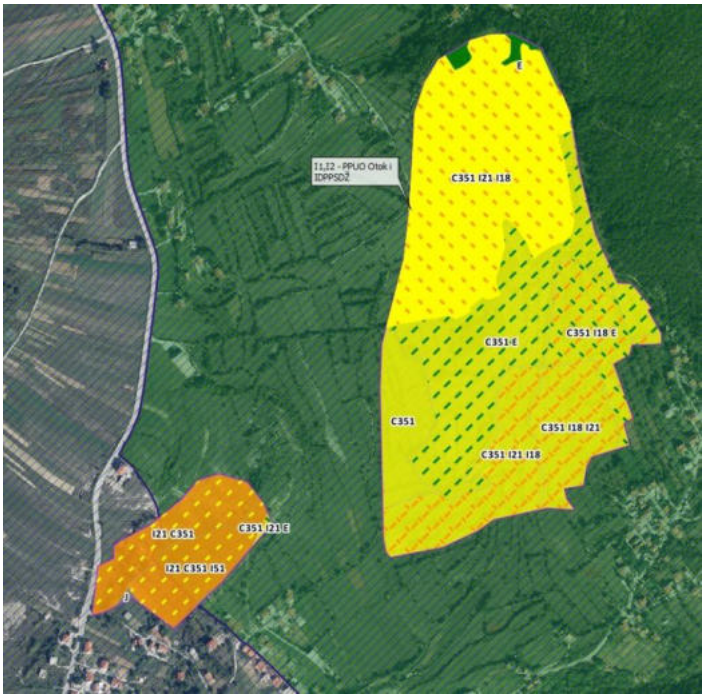
Kumulativni utjecaji na ciljne vrste oštrulja *Aulopyge huegelii*, cetinski vijun *Cobiis dalmatina* i pijurica *Phoxinellus alepidotus*, temeljem raspoloživih podataka o njihovoj rasprostranjenosti i planiranih ID u PP okolnih JLS i ID PPUG Sinja se ne očekuje, jer se planirani cjevodod ID IV. na području Grada Sinja izmješta iz vodotoka u trup ceste. Utjecaji aktivnosti na području Grada Trilja biti će analizirani u zasebnim postupcima.

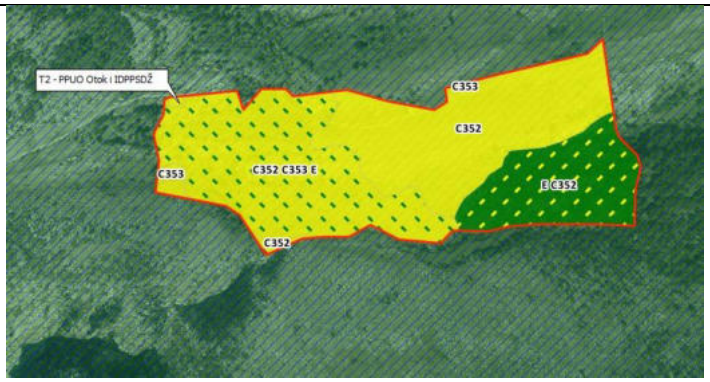
Za ostale ciljne vrste nisu na raspolaganju podaci o njihovoj rasprostranjenosti unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem te značajnost kumulativnih utjecaja nije moguće sa sigurnošću ocijeniti.

Prikaz planiranih ID PPUG Sinja i okolnih jedinica lokalne samouprave, unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem se nalazi u PRILOGU 6.7.

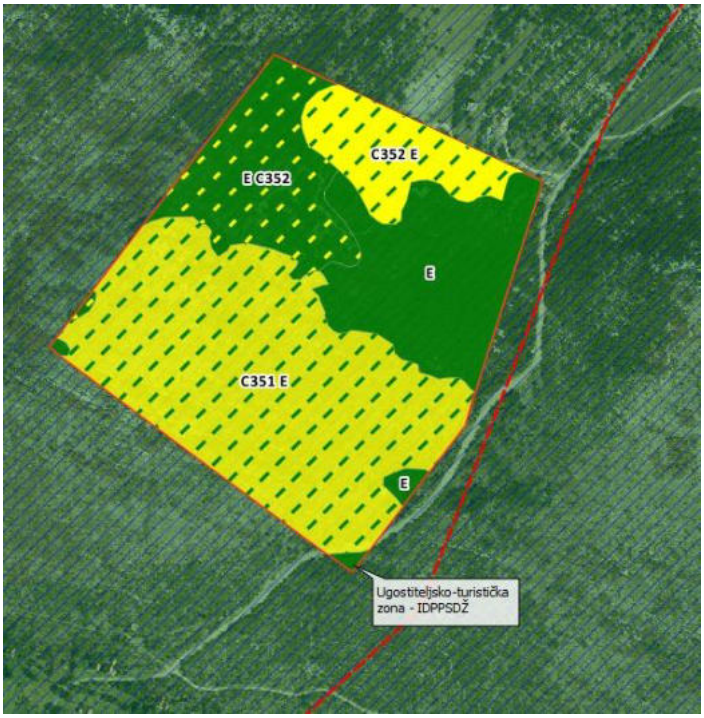
POVS područja HR5000028 Dinara

Tablica 2.-9.: Površine prenamjene ciljnih stanišnih tipova u obuhvatu POVS područja HR5000028 Dinara uslijed provedbe planiranih aktivnosti u PP okolnih JLS, prema podacima iz Karte kopnenih nešumskih staništa, 2016.

HR5000028 Dinara	Staništa
Općina Otok Planirane su zone: I1,I2 – Grabovine 1 (punionica vode) I1,I2 - Grabovine 2 (punionica vode) K2,K1 i IS – Ruda T2 zona – Korita **Općina Hrvace** planirana je ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata	Punionica vode Grabovine 1 zahvaća staništa I21 C351 (cca. 2 ha), I21 C351 I51 (cca. 1,8 ha). Površine pod ciljnim staništima: 62A0 (C35): min.- 0,66 ha, max.- 1,62 ha Punionica vode Grabovine 2 zahvaća staništa C351 (cca. 1,7 ha), C351 I21 I18 (cca. 12,2 ha), C351 I18 I21 (cca. 2,2 ha), C351 E (cca. 6,4 ha), C351 I18 E (cca. 2 ha). Površine pod ciljnim staništima: 62A0 (C35): min.- 9,92 ha, max.- 17,8 ha  K2,K1 su točkasti lokaliteti na staništima E C351. IS se nalazi na staništu J I21. T2 zona Korita zahvaća staništa C352 (cca. 5,5 ha), C353 (cca. 0,2 ha), E C352 (cca. 3 ha), C352 C353 E (cca. 5,8 ha) i B14 E (cca. 0,003 ha). Površine pod ciljnim staništima: 62A0 (C35): min.- 10,22 ha, max.- 12,85 ha 8210 (B14): min.- 0,0013 ha, max.- 0,0025 ha



Ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata zahvaća staništa C351 E (cca. 8,9 ha), E C352 (cca. 2,8 ha) i C352 E (cca. 1,75 ha).
Površine pod ciljnim staništima:
62A0 (C35): min.- 5,31 ha, max.- 10,3 ha



Tablica 2.-10.: Izračun gubitka površina ciljnih stanišnih tipova i površina pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR5000028 Dinara, uslijed planiranih aktivnosti na području okolnih JLS, temelju PP dokumentacije i ID PPU Grada Sinja, a prema podacima o zonaciji ciljnih staništa (Zavod za zaštitu okoliša i prirode, MGOR, kolovoz, 2020.) i Karti kopnenih nešumskih staništa, 2016.

Ciljno stanište	Ukupna površina ciljnog staništa unutar POVS HR5000028 Dinara	Planirane aktivnosti prema PP	ID PPU Grada Sinja	Opis utjecaja:	Ocjena utjecaja
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzonereta lia villosae)*	32 148,63 ha	I1,I2 – Grabovine 1 (punionica vode) I1,I2 - Grabovine 2 (punionica vode) T2 zona Korita Ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata **UKUPNO= min 26,11 (max. 42,57 ha**	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha)-ukida se* *VIII.g (0,168 ha)-ukida se* *VIII.h (0,082 ha)-ukida se* II.e (14,209 ha) III.d (9,151 ha) II.f (2,99 ha) V.a (1,640 ha)-ukida se II.g (16,71 ha) V. b (1,640 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha **UKUPNO: 50,85 ha**	Prema prikazima u PP-dokumentaciji Općina Otok i Hrvace i nakon ukidanja određenog broja ID planiranih PPUG Sinja, kumulativan utjecaj na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae)* bi vjerojatno bio 0,23% (max. 0,29%), što je prihvatljiv umjereno negativan kumulativan utjecaj.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Dinarski voluhar ***Dinaromys bogdanovi***	37 305,68 ha	I1,I2 – Grabovine 1 (punionica vode)– 24,5 ha I1,I2 - Grabovine 2 (punionica vode) – 2,3 ha T2 zona Korita – 15 ha Ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata – 13,3 ha	VIII.a (0,153 ha) II.c (2,72 ha) II.d (3 ha) *VIII.f –(0,430 ha)-ukida se* *VIII.g (0,168 ha)-ukida se* *VIII.h (0,082 ha)- ukida se* II.e (14,203 ha)	Prema prikazima u PP-dokumentaciji okolnih JLS i nakon ukidanja određenog broja ID planiranih PPUG Sinja, kumulativan utjecaj na ciljnu vrstu Dinarski voluhar bi vjerojatno bio 0,3%, obzirom na područje	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

		Eksploatacijsko polje – 21,3 ha **UKUPNO= 76,4 ha**	III.d (9,151 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha)- ukida se II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,255 ha) IV. 130 m x 1,2 m = 0,015 ha **UKUPNO: 50,85 ha**	njegove rasprostranjenosti unutar POVS područja HR5000028 Dinara, što je prihvatljiv umjereno negativan kumulativan utjecaj.	
vuk *Canis lupus* **Oštrouhi šišmiš *Myotis blythii*** **Veliki šišmiš *Myotis myotis*** **Južni potkovnjak *Rhinolophus euryale*** **Balkanska divokoza *Rupicarpa rupicarpa*** **medvjed *Ursus arctos***	46 254,92 ha	I1,I2 – Grabovine 1 (punionica vode) – 25 ha I1,I2 - Grabovine 2 (punionica vode) – 2,3 ha T2 zona Korita – 15 ha Ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata – 17,5 ha Eksploatacijsko polje – 22,7 ha **UKUPNO= 82,5 ha**	VIII.a (0,153 ha) II.c-(2,72 ha) II.d-(3 ha) *VIII.f (0,430 ha) – ukida se* *VIII.g (0,168 ha) – ukida se* *VIII.h (0,082 ha) – ukida se* II.e (16,87 ha) III.d (31,180 ha) V. b (1,640 ha) V.a (1,640 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) VIII.d (0,272 ha) IV. 190 m x 1,2 m = 0,02 ha **UKUPNO: 75,55 ha**	Prema prikazima u PP-dokumentaciji okolnih JLS i nakon ukidanja određenog broja ID planiranih PPUG Sinja, kumulativan utjecaj na ciljne vrste: vuk, medvjed, balkanska divokoza, oštrouhi šišmiš, veliki šišmiš i južni potkovnjak bi vjerojatno bio 0,3%, obzirom na područje njihove rasprostranjenosti unutar POVS područja HR5000028 Dinara, što je prihvatljiv umjereno negativan kumulativan utjecaj.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaključak: Planiranim aktivnostima u PP dokumentaciji okolnih JLS i ID PPU Grada Sinja, očekuju se umjereno negativni kumulativni utjecaji uslijed prenamjene površine od 0,23% (max. 0,29%) ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae),* unutar POVS područja HR5000028 Dinara. Umjereno negativni kumulativni utjecaji se očekuju i na površine rasprostranjenosti ciljnih vrsta Dinarski voluhar *Dinaromys bogdanovi,* vuk *Canis lupus,* Oštrouhi šišmiš *Myotis blythii,* Veliki šišmiš *Myotis myotis,* Južni potkovnjak *Rhinolophus euryale,* Balkanska divokoza *Rupicarpa rupicarpa* i medvjed *Ursus*					

arctos. Mjere ublažavanja utjecaja na ciljne vrste propisane su u poglavlju 1.3.1.

Prikaz planiranih ID PPUG Sinja i okolnih jedinica lokalne samouprave unutar POVS područja HR5000028 Dinara se nalazi u PRILOGU 6.7.

POVS HR2000922 Svilaja

ID PPU Grada Sinja

Biciklistička staza VII.d. Sinj-Bile Vode-Zelovo-Pl. dom-Zelovo-Lučane-Sinj prolazi postojećim cestama i stazama, rubnim dijelom POVS područja HR2000922 Svilaja, na kojem se nalazi i ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) te se doprinos kumulativnom utjecaju zbog biciklističke staze na ciljni stanišni tip unutar POVS područja HR2000922 Svilaja ne očekuje.

Ostale ID PPU Grada Sinja nisu planirane na POVS području HR2000922 Svilaja.

Doprinos kumulativnom utjecaju uslijed planiranih aktivnosti okolnih JLS unutar POVS područja HR2000922 Svilaja

Ne očekuje se doprinos kumulativnom utjecaju na ciljne stanišne tipove i ciljne vrste, uslijed planirane ID VII.d. Biciklistička staza Sinj-Bile Vode-Zelovo-Pl. dom-Zelovo-Lučane-Sinj s ostalim aktivnostima okolnih JLS unutar POVS područja HR2000922 Svilaja.

POVS HR2001397 Sutina

ID PPU Grada Sinja

ID PPU Grada Sinja, u graničnom području uz POVS područje HR2001397 Sutina planirane su ID VII. Bicikličtičke staze (trase staza VII.d. i VII.g na jednoj kraćoj dionici idu paralelno s koritom vodotoka (slika 1.2.1.-2.), dok trasa .VII.a. na vrlo kratkoj dionici ide po istoj trasi kao prethodne dvije, ali je ta trasa na malo većoj udaljenosti od vodotoka) i ID G. Koridor plinovoda, koji presijeca potok Sutina, koji je pritok rijeke Cetine.
Uslijed planiranih ID, ne očekuju se dugoročno negativni pojedinačni, a time niti kumulativni utjecaji na ciljnu vrstu POVS području HR2001397 Sutina, bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes.* No, kako se radi o vodotoku, u kojem se te ciljna vrsta, koja rapidno izumire, zadržala, iz predostrožnosti je predložena preventivna mjera ublažavanja, koju je potrebno primjenjivati, pri planiranju razdoblja izvođenja radova.

Doprinos kumulativnom utjecaju uslijed planiranih aktivnosti okolnih JLS unutar POVS područja HR2001397 Sutina

Ne očekuje se doprinos kumulativnom utjecaju na ciljnu vrstu bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes,* uslijed planirane ID VII. Biciklistička staza (VII.a., VII.g. i VII.d.) i G. Koridor plinovoda s aktivnostima okolnih JLS unutar POVS područja HR2001397 Sutina.

3 Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja

POP HR1000029 Cetina:

1. U cilju ublažavanja utjecaja na ciljne vrste ptica, potrebno je radove izvoditi izvan perioda gniježđenja ptica, od 15. kolovoza do 1. veljače.

2. U cilju ublažavanja kumulativnog utjecaja na stanište Mozaik poljoprivrednih površina, potrebno je razmotriti mogućnost smanjenja predviđenih ID u obuhvatu POP HR1000029 Cetina.

Primjena mjere u ID PPUG Sinja:

- U obuhvatu POP HR1000029 Cetina ukinute su ID: VIII.b, VIII.c, III.d (dio u području EM), II.h, dok se namjena F. Površine ograničenja prepreka ne računa kao prenamjena staništa, jer je na njoj zabranjena gradnja objekata, koji mogu biti smetnja funkcioniranju aerodroma. Utjecaji na stanište Mozaik poljoprivrednih površina su ublaženi za 0,6%.

POP HR1000028 Dinara

1. U cilju ublažavanja utjecaja na ciljne vrste ptica, potrebno je radove izvoditi izvan perioda gniježđenja ptica, od 15. kolovoza do 31. prosinca.

2. U cilju ublažavanja kumulativnog utjecaja potrebno je razmotriti mogućnost smanjenja površina prenamjene staništa Mozaik poljoprivrednih površina unutar POP područja HR1000028 Dinara, uslijed planiranih ID PPUG Sinja.

Primjena mjere u ID PPUG Sinja:
U obuhvatu staništa Mozaik poljoprivrednih površina unutar POP područja HR1000028 Dinara ukinute su ID: VIII.f, VIII.g, VIII.h. Utjecaji na stanište Mozaik poljoprivrednih površina su ublaženi za 0,1%.

Osim navedenih mjera ublažavanja za područja POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara, u sklopu planiranih ID PPU Grada Sinja, potrebno je provoditi mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u tim područjima ekološke mreže, sukladno Pravilniku o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20):

POP HR1000029 Cetina

HR1000029	Cetina	*Acrocephalus melanopogon*	crnoprugasti trstenjak	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaka i rogozika) za održanje značajne zimujuće populacije	održavati povoljni hidrološki režim na područjima tršćaka i rogozika; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine;
HR1000029	Cetina	*Actitis hypoleucos*	mala prutka	2	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje značajne gnijezdeće populacije	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
HR1000029	Cetina	*Alcedo atthis*	vodomar	1	G			Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
HR1000029	Cetina	*Alectoris graeca*	jarebica kamenjarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne

									ispuštati druge vrste roda *Alectoris* u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
HR1000029	Cetina	*Anthus campestris*	primorska trepteljka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Bubo bubo*	ušara	1	G			Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke

									mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Burhinus oedicnemus*	ćukavica	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Calandrela brachydactyla*	kratkoprsta ševa	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Caprimulgus europaeus*	leganj	1	G			Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Circaetus gallicus*	zmijar	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu

									od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Circus aeruginosus*	eja močvarica	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;

HR1000029	Cetina	*Circus cyaneus*	eja strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Circus pygargus*	eja livadarka	1	G			Očuvana staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke

									mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Crex crex*	kosac	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 pjevajućih mužjaka	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju od 15. kolovoza do 15. ožujka;
HR1000029	Cetina	*Falco columbarius*	mali sokol	1			Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Falco peregrinus*	sivi sokol	1	G			Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica

									na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Falco vespertinus*	crvenonoga vjetruša	1		P		Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Grus grus*	ždral	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu

									planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Ixobrychus minutus*	čapljica voljak	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
HR1000029	Cetina	*Lanius collurio*	rusi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2000-3000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Lanius minor*	sivi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Lullula arborea*	ševa krunica	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane

								p.	sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000029	Cetina	*Mergus merganser*	veliki ronac	2	G			Očuvana populacija i staništa (okomite stjenovite obale akumulacije Peruča) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
HR1000029	Cetina	*Pernis apivorus*	škanjac osaš	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	očuvati staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000029	Cetina	*Sylvia nisoria*	pjegava grmuša	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
HR1000029	Cetina	*Tringa totanus*	crvenonoga prutka	2	G			Očuvana populacija i staništa (poplavni dio Paškog polja uz izvorišni dio Cetine) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; ujesen uklanjati drvenastu vegetaciju (vrbe) s gnjezdilišta;
HR1000029	Cetina	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije		2				Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;

		ptica (divlja patka *Anas plathyrhynchos,* glavata patka *Aythya ferina,* patka batoglavica *Bucephala clangula,* vivak *Vanellus vanellus)*						tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacije i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnosti onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	

POP HR1000028 Dinara

HR1000028	Dinara	*Alectoris graeca*	jarebica kamenjarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 300-600 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda *Alectoris* u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
HR1000028	Dinara	*Anthus campestris*	primorska trepteljka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2000-2500 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000028	Dinara	*Aquila chrysaetos*	suri orao	1	G			Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 1. siječnja do 31. srpnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na

									visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000028	Dinara	*Bubo bubo*	ušara	1	G			Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000028	Dinara	*Calandrela brachydactyla*	kratkoprsta ševa	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000028	Dinara	*Caprimulgus europaeus*	leganj	1	G			Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 150- 250 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000028	Dinara	*Circaetus gallicus*	zmijar	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano

								ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000028	Dinara	*Circus cyaneus*	eja strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000028	Dinara	*Dendrocopos leucotos*	planinski djetlić	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura bukove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	šumske površine na kojima obitava planinski djetlić u raznodobnom gospodarenju te šumske površine u jednodobnom gospodarenju starosti iznad 60 godina moraju sadržavati najmanje 15 m³/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
HR1000028	Dinara	*Emberiza hortulana*	vrtna strnadica	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30 -50 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih

									površina;
HR1000028	Dinara	*Eremophila alpestris*	planinska ševa	2	G			Očuvana populacija i staništa (planinski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-20 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne postavljati planinarske staze i ostalu turističku infrastrukturu uz poznata gnjezdilišta;
HR1000028	Dinara	*Falco peregrinus*	sivi sokol	1	G			Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
HR1000028	Dinara	*Lanius collurio*	rusi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-5000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000028	Dinara	*Lanius minor*	sivi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
HR1000028	Dinara	*Lullula arborea*	ševa krunica	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 300-500 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;

HR1000028	Dinara	*Sylvia nisoria*	pjegava grmuša	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

POVS HR2000922 Svilaja

1. Biciklistička staza VII.d rubno prolazi POVS područjem HR2000922 Svilaja, postojećim putovima, a u slučaju potrebe čišćenja, širinu trase ograničiti na max. 2 m.

2. Utvrditi lokalitete s ciljnom vrstom velika sasa (*Pulsatilla grandis*), koja cvijeta od ožujka do svibnja te u periodu od 1. ožujka do 30 svibnja ne izvoditi radove, ukoliko je potrebno čišćenje rubova biciklističke staze VII.d, a lokalitete s ciljnom vrstom očuvati od devastacije tijekom korištenja staze.

3. U cilju zaštite Dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*), ukoliko je neophodno, radove na uređenju biciklističke staze VII.d. ne izvoditi u zimskom i proljetnom periodu (od 1. studenog do 15. svibnja), a tijekom radova izbjeći područja staništa s vrstom obična vlasulja (*Festuca ovina*), kako bi se izbjegao gubitak jedinki vrste. Utvrditi područja rasprostranjenosti vrste obična vlasulja (*Festuca ovina*), uz trasu biciklističke staze.

4. U cilju zaštite vuka (*Canis lupus*), potrebno je izbjegavati radove čišćenja rubova biciklističke staze tijekom perioda kada ženke imaju mlade, od 1. veljače do 30. travnja.

Ukupno gledano, u cilju zaštite ciljnih vrsta POVS područje HR2000922 Svilaja, ukoliko su radovi čišćenja biciklističke staze VII.d. potrebni, treba ih izvoditi u razdoblju od 1. lipnja do 30. listopada.

POVS HR2001397 Sutina

1. Radove na koridoru plinovoda (ID. G.) izvoditi u periodu od 1. studenog do 28. veljače ili od 1. lipnja do 30. rujna, izvan razdoblja parenja i razmnožavanja vrste bjelonogi rak *Austropotamobius pallipes.*

POVS HR5000028 Dinara

ID: VIII.a, II.c, II.d, VIII.f (briše se), VIII.g (briše se), VIII.h (briše se), II.e, III.d, V.b, V.a, II.f, II.g, VIII.d, IV.:

Ciljni stanišni tip:

1. Kumulativne utjecaje na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae)* ublažiti izbjegavanjem daljnje prenamjene područja njegove rasprostranjenosti.

Ciljne vrste:

2. U cilju zaštite vuka (*Canis lupus*) i medvjeda (*Ursus arctos)*, potrebno je izbjegavati radove tijekom perioda kada ženke imaju mlade (od 1. prosinca do 30. travnja).

3. U cilju zaštite Dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata)*, prije početka radova treba izvršiti rekognosciranje lokacija planiranih ID i utvrđivanje moguće prisutnosti Dalmatinskog okaša te izbjegavati radove na područjima s vrstom obična vlasulja

(*Festuca ovina*), tijekom zime i proljeća (do sredine svibnja), kako bi se izbjegao gubitak jedinki vrste tijekom radova.

4. Kumulativne utjecaje na ciljne vrste Dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi)* , vuk (*Canis lupus*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), Južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), Balkanska divokoza (*Rupicarpa rupicarpa*) i medvjed (*Ursus arctos*) ublažavati izbjegavanjem daljnje prenamjene područja gdje vrste obitavaju.

Primjena mjera u ID PPUG Sinja:

- Unutar POVS područja HR5000028 Dinara ukidaju se ID: VIII.f, VIII.g, VIII.h, V.a. Time su kumulativni utjecaji na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci *(Scorzoneretalia villosae) ublaženi za cca. 0,17%,* kao i utjecaji na površine staništa pogodnih za ciljne vrste Dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi)* , vuk (*Canis lupus*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), Južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), Balkanska divokoza (*Rupicarpa rupicarpa*) i medvjed (*Ursus arctos*).

POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem

Ciljni stanišni tipovi:

1. Značajan kumulativan utjecaj na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) je potrebno ublažiti na način da se u ID PPUG Sinja smanje planirane površine u zoni rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 62A0, a biciklističke staze planiraju po postojećim putovima.

   Izmještanjem Punionice vode Rumin iz zone ciljnog stanišnog tipa, utjecaj bi se ublažio za cca. 1,%, što je potrebno regulirati mjerama ublažavanja na razini PPU Općine Hrvace.

Primjena mjere u ID PPUG Sinja:

- U obuhvatu POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem ukidaju se ID: XI., II.a, VIII.b, VIII.c, VIII.i, VIII.j. Time je utjecaj ID PPUG Sinja na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) ublažen na 0,9%.
- Tekstualne odredbe ID PPUG Sinja i PPUO Hrvace, propisuju obvezu izrade UPU-a za aktivnosti planirane na područjima rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 62A0.
- U ID PPUG Sinja, čl. 16. stoji: Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neuređene dijelove građevinskog područja naselja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu. Do donošenja urbanističkog plana uređenja na navedenim područjima ne može se izdati akt za građenje nove građevine.
- Ukoliko se pri izradi UPU-a dokaže da su kumulativni utjecaji na ciljno stanište 62A0 veći od 1%, biti će propisane dodatne mjere ublažavanja utjecaja na ciljni stanišni tip 62A0 na području Grada Sinja, kao i na području Općine Hrvace, u okviru provedbe postupka SPUO za UPU ili na razini planiranih zahvata.

2. Biciklističke staze VII.e i VII.f, kroz POVS područje HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, a na mjestima gdje je potrebno čišćenja terena, ograničiti širinu trase na max. 2 m.

3. Uklanjanje vegetacije prije početak radova, vršiti u periodu od 15. kolovoza do 1. veljače.

Ciljne vrste:

1. Izmjestiti trasu cjevovoda iz korita rijeke (ID IV. u duljini 640 m), u cilju ublažavanja utjecaja na ciljne vrste ihtiofaune i bjelonogog raka *Austropotamobius pallipes.*

Primjena mjere u ID PPUG Sinja:

- Mjera je primjenjenja na način da je trasa cjevovoda izmještena iz korita rijeke Cetine, čime je utjecaj na ciljne vrste ublažen.

Mjera ublažavanja propisana u SPUO za ID PP SDŽ:[24]:

Područje Grada Sinja (regulirano važećim PPUG Sinja):

- Vjetroelektranu Gornje Ogorje potrebno je isključiti iz Plana, kako bi se isključili značajno negativni utjecaji na POVS područje HR2000922 Svilaja.

- S obzirom na postojeće pritiske te planirane zahvate na Cetini, mogući su značajno negativni utjecaji na područje HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem te se predlaže izuzimanje hidroelektrana MHE Rumin iz Plana.

- Isključivanje eksploatacijskog polja Priorice, koje se nalazi unutar POP područja HR1000028 Dinara i POVS područja HR5000028 Dinara iz Plana.

JLS u okruženju Grada Sinja:

- Prilikom detaljnog planiranja sportsko-turističkih zona „Gaz“ i „Uz Cetinu“, potrebno je prikladnim smještajem i tipom sadržaja osigurati u što većoj mjeri očuvanje ciljnih stanišnih tipova kako bi se izbjegli značajni kumulativni negativni utjecaji.

[24] Ires Ekologija d.o.o., 2019.

Program praćenja stanja ekološke mreže

Temeljem procijenjenih utjecaja pojedinih ID PPU Grada Sinja na ciljne stanišne tipove te ciljne vrste i cjelovitost područja EM RH, u okvirima ovog postupka ne predviđa se potreba dodatnog praćenja stanja EM, osim definiranog zakonskim odredbama.

Po potrebi, dodatne mjere praćenja, biti će definirane sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe pojedinačnih postupaka Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za planirane ID, sukladno projektnoj dokumentaciji i važećim zakonskim propisima.

4 Zaključak

Značajnost utjecaja pojedinačnih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja na područja ekološke mreže ovisna je o vrsti zahvata, veličini obuhvata, lokaciji i karakteristikama područja ekološke mreže.
Stoga ocijene navedene u provedenoj analizi ukazuju na vjerojatnost i vrstu utjecaja, koji su procijenjeni na temelju podataka raspoloživih iz dokumenta ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja te mogu poslužiti kao smjernice za buduće strateške procjene utjecaja na ekološku mrežu kod prostorno-planskih dokumenata nižeg reda (UPU-i) ili kod procjena utjecaja na ekološku mrežu na razini pojedinačnih zahvata.

Utjecaj onih lokacija ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja, koje ulaze u područja ekološke mreže, analiziran je kroz Glavnu ocjenu.

Ukupno su analizirane 2 ID GUP-a Grada Sinja koje ulaze u POP područje HR1000029 Cetina.

Od ID PPU Grada Sinja, 33 ID se nalaze na područjima ekološke mreže POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR2000922 Svilaja, POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara, uz napomenu da su neke od tih 33 ID planirane na više lokacija ili se nalaze na više područja ekološke mreže.

Osim pojedinačnih utjecaja, analizirana je i mogućnost nastanka kumulativnih utjecaja planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja s planiranim i postojećim aktivnostima okolnih gradova i općina, koje su unutar navedenih područja EM.

U završnoj fazi izrade ID PPUG Sinja, ukinute su slijedeće planirane ID, na područjima ekološke mreže:

- POP HR1000028 Dinara: VIII.f, VIII.g, VIII.h, V.a;
- POP HR1000029 Cetina: VIII.b, VIII.c, III.d, II.h;
- POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem: XI., II.a, VIII.b, VIII.c, VIII.i, VIII.j, IV. (kod koje je trasa duljine 640 m planiranog sustava odvodnje prikazana u kartografskim prikazima u koritu vodotoka Cetine, izmještena u trup ceste);
- POVS HR5000028 Dinara: VIII.f, VIII.g, VIII.h, V.a,

uslijed čega su u određenoj mjeri ublaženi utjecaji na staništa povoljna za ciljne vrste ptica, POP područja HR1000028 Dinara i POP područja HR1000029 Cetina kao i na površine ciljnih stanišnih tipova, prije svega na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, kao i na staništa pogodna za ciljne vrste područja ekološke mreže POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem i POVS HR5000028 Dinara.
Dodana je površina VIII.uu (0,13 ha), koja se nalazi unutar POP HR1000029 Cetina, na staništu Mozaik poljoprivrednih površina, uslijed čega se ne očekuje značajniji novi utjecaj ili doprinos kumulativnom utjecaju, uslijed gubitka površina CLC klasa staništa u obuhvatu POP

područja HR1000029 Cetina, koji bi se mogli značajnije odraziti na ciljne vrste ptica tog područja ekološke mreže.
Navedeno je uzeto u obzir kod konačne procjene utjecaja na područja ekološke mreže u obuhvatu Grada Sinja, uslijed čega se ne očekuje povećanje, već smanjenje utjecaja.

Značajniji pojedinačni ili kumulativni utjecaji ID PPU Grada Sinja se ne očekuju na područja POVS HR2000922 Svilaja i POVS HR2001397 Sutina.

Obzirom na vjerojatnost očekivanih utjecaja, propisane su mjere ublažavanja te se smatra, da je prikladnim smještajem i tipom sadržaja moguće osigurati očuvanje ciljnih stanišnih tipova, kao i površina pogodnih za ciljne vrste.

Primjenom mjera ublažavanja te odredaba propisanih u ID PPUG Sinja, kao i u odredbama županijskog Prostornog plana (ID PP SDŽ) te Prostornih planova susjednih Gradova i Općina, utjecaje na navedena područja ekološke mreže, moguće je ublažiti ispod razine značajnosti.

Na temelju provedene analize, zaključujemo da su ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja prihvatljive za ekološku mrežu, uz provedbu mjera ublažavanja propisanih u Glavnoj ocjeni i SPUO za ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja.

5. IZVORI PODATAKA

- Nikolić, T. i Topić, J., Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2005.
- Šašić, M. i sur., Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2015.
- Tvrtković, N., Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2006.
- Jelić, M. i sur., Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2012.
- Tutiš, V. i sur., Crvena knjiga ptica Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2013.
- Mrakovčić, M. i sur., Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2006.
- Topić, J. i Vukelić, J., Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2009.

Ostalo:

- Izvor slike s naslovne stranice: http://www.visitsinj.com/hr
- http://www.enciklopedija.hr/Natuknica.aspx?ID=15534
- http://www.bioportal.hr/gis/
- Podaci Uprave za zaštitu prirode temeljem Zahtjeva za pristup informacijama, KLASA: 032-03/19-02/01, URBROJ: 427-06-13-19-116, Zagreb, 31. svibnja 2019.
- Stručni priručnik za procjenu utjecaja zahvata na velike zvijeri pojedinačno te u sklopu planskih dokumenata Verzija 1.0 - primjer vjetroelektrane, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2016.

5.1. POPIS PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Ekološka mreža i bioraznolikost:

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“, br. 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20)
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP sada MZOE
- Karta staništa 2004.; Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.;

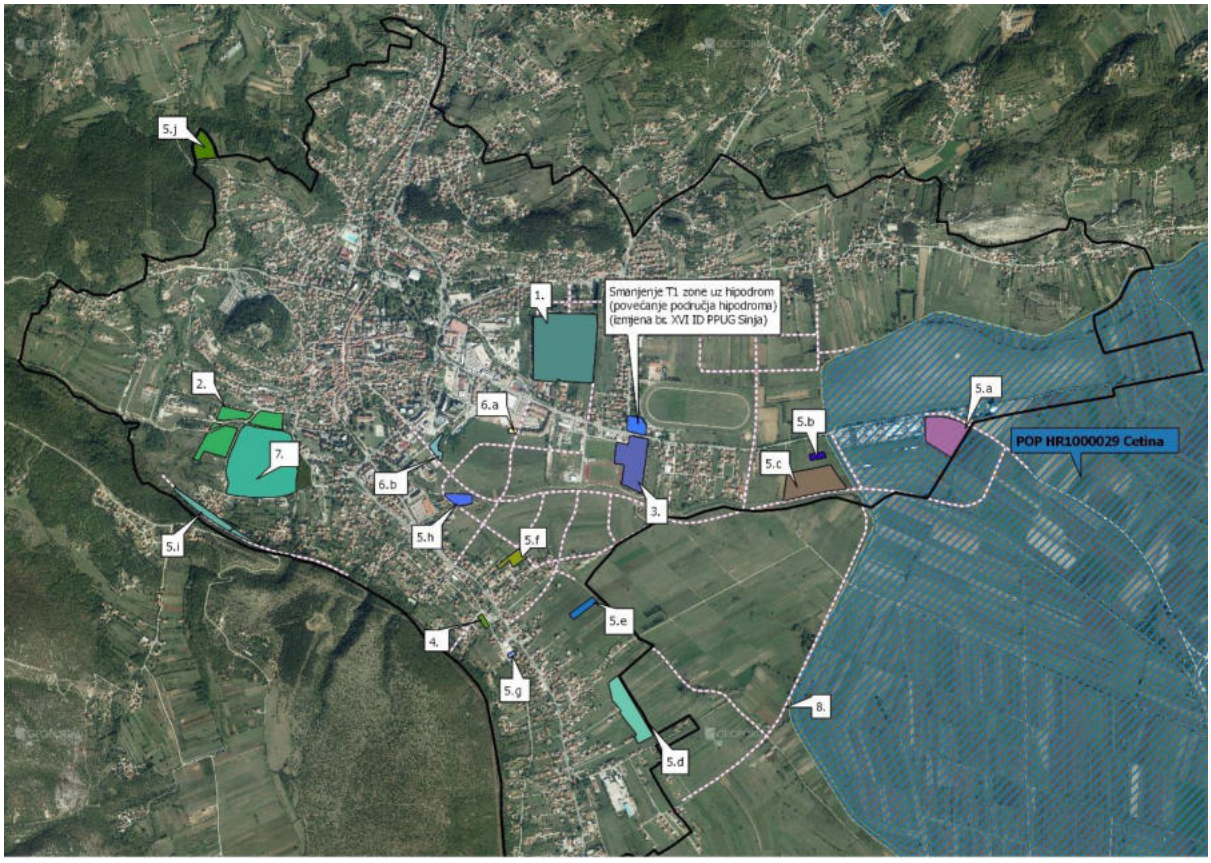
Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.

6. PRILOZI GLAVNE OCJENE

ID GUP-a Grada Sinja

6.1. POP HR1000029 Cetina

6.1.-1: Kartografski prikaz ID GUP-a Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina.



Granica GUP-a
1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca.8,30 ha)
2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV" iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) (cca.3,14 ha)
3. Prenamjena područja bivše kožare "Koteks" iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) (cca. 2,55 ha)
4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca.0,14ha)

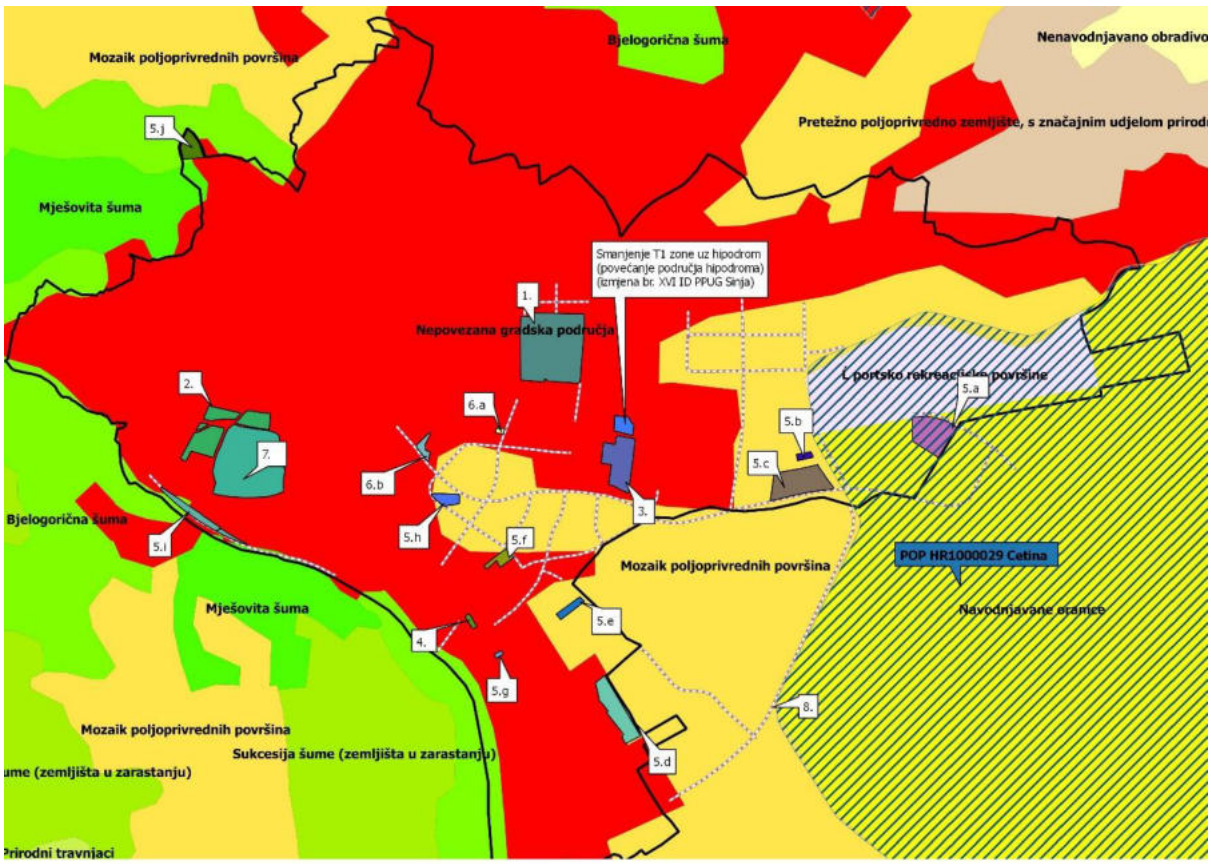
Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima

5.a Dodavanja namjene K1 (cca. 2,47 ha)
5.b Prenamjena iz R1,R2 u M2 (cca. 0,19 ha)
5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha)
5.d Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 2,08 ha)
5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 0,40 ha)
5.f Prenamjena iz M1 u S (cca.0,46 ha)
5.g Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha)
5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha)
5.i Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 0,81 ha)
5.j Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 0,86 ha)

6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje - POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)

6.a Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,08ha)
6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha)
7. Prenamjena područja vojarne „126. brigade HV" iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)
8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma) (izmjena br. XVI ID PPUG Sinja)

6.1.-2: Kartografski prikaz ID GUP-a Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina na Corine karti zemljišnog pokrova, 2018.



Granica GUP-a
1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca.8,30 ha)
2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV" iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) (cca.3,14 ha)
3. Prenamjena područja bivše kožare "Koteks" iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) (cca. 2,55 ha)
4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca.0,14ha)

Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima

5.a Dodavanja namjene K1 (cca. 2,47 ha)
5.b Prenamjena iz R1,R2 u M2 (cca. 0,19 ha)
5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha)
5.d Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 2,08 ha)
5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 0,40 ha)
5.f Prenamjena iz M1 u S (cca.0,46 ha)
5.g Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha)
5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha)
5.i Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 0,81 ha)
5.j Proširenje granice GUP-a prema PPUG Sinja (cca. 0,86 ha)

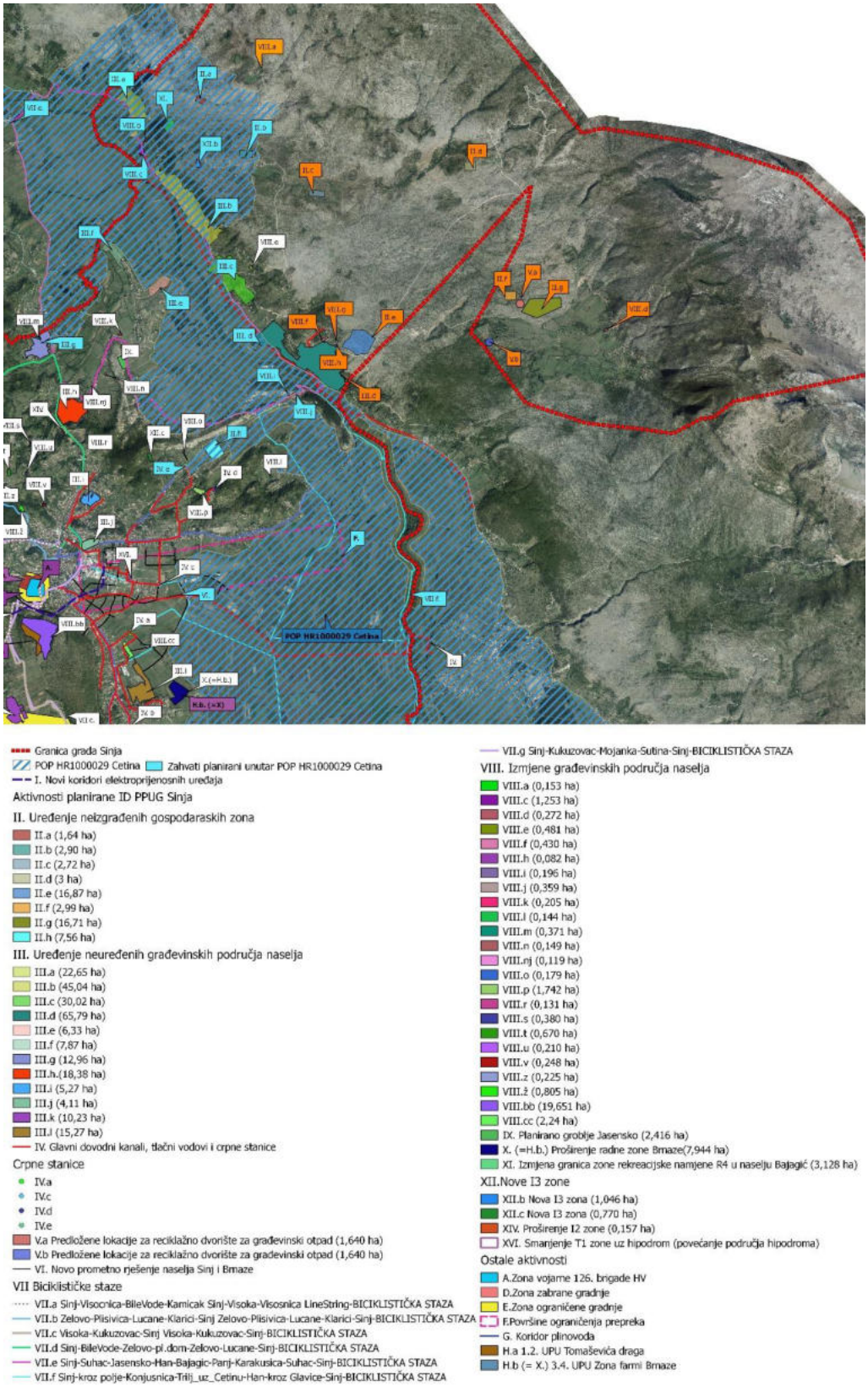
6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje - POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)

6.a Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,08ha)
6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha)
7. Prenamjena područja vojarne „126. brigade HV" iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)
8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma) (izmjena br. XVI ID PPUG Sinja)

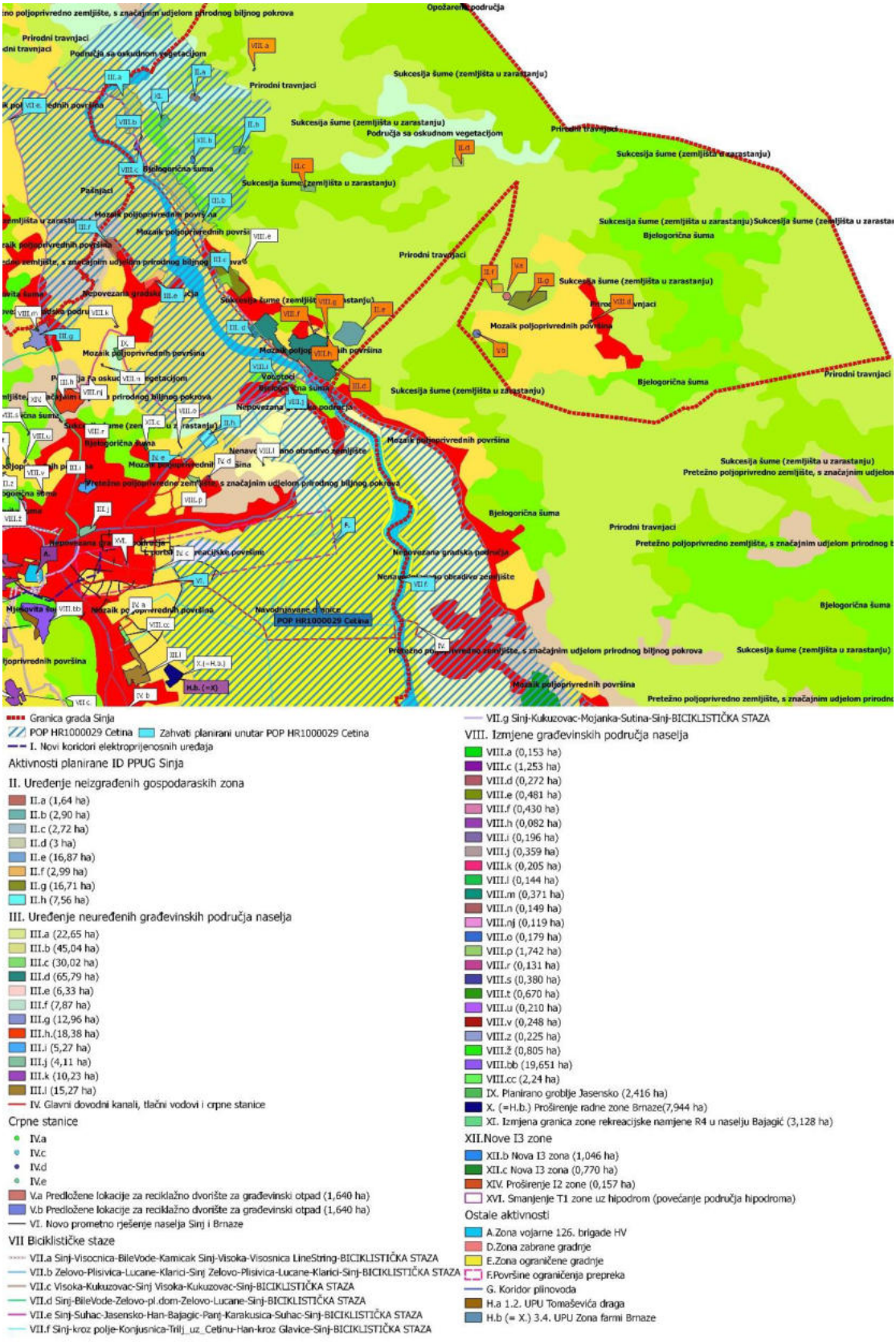
ID PPU Grada Sinja

6.2. POP HR1000029 Cetina

6.2.-1.: Kartografski prikaz ID PPU Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina.

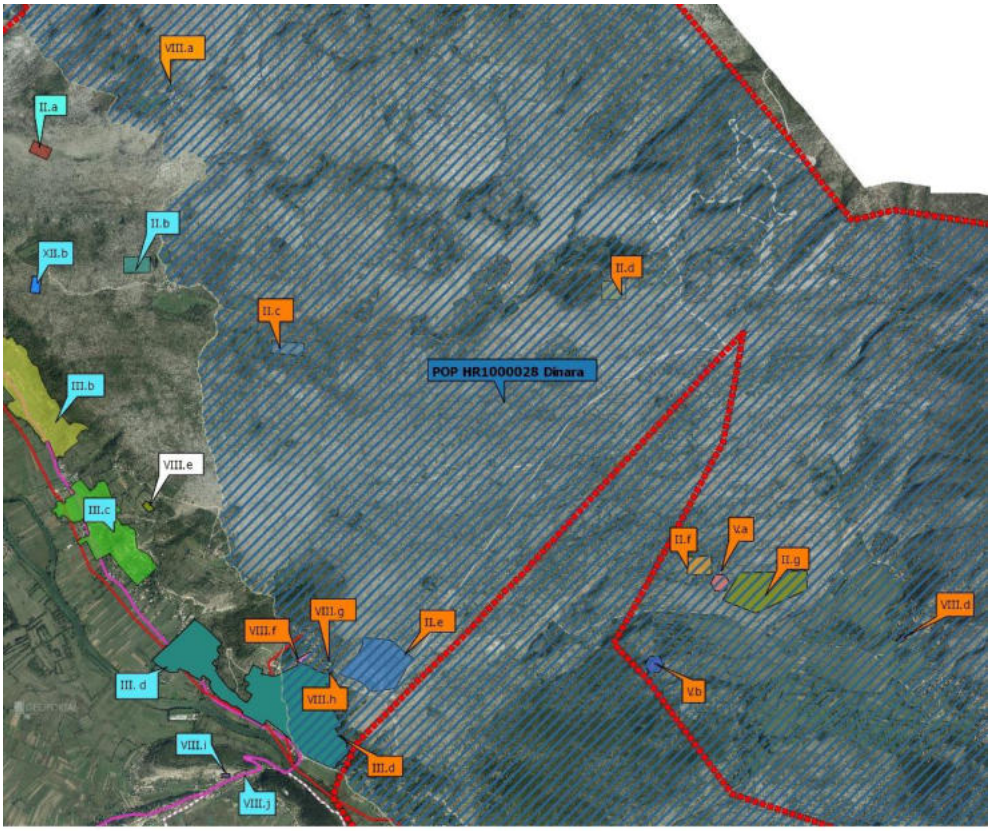


6.2.-2: Kartografski prikaz ID PPU Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000029 Cetina na Corine karti zemljišnog pokrova, 2018.



6.3. POP HR1000028 Dinara

6.3.-1.: Kartografski prikaz ID PPU Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000028 Dinara



Granica grada Sinja
POP HR1000028 Dinara Zahvati planirani unutar POP HR1000028 Dinara

Aktivnosti planirane ID PPUG Sinja

II. Uređenje neizgrađenih gospodaraskih zona
- II.a (1,64 ha)
- II.b (2,90 ha)
- II.c (2,72 ha)
- II.d (3 ha)
- II.e (16,87 ha)
- II.f (2,99 ha)
- II.g (16,71 ha)

III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja
- III.b (45,04 ha)
- III.c (30,02 ha)
- III.d (65,79 ha)

IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice

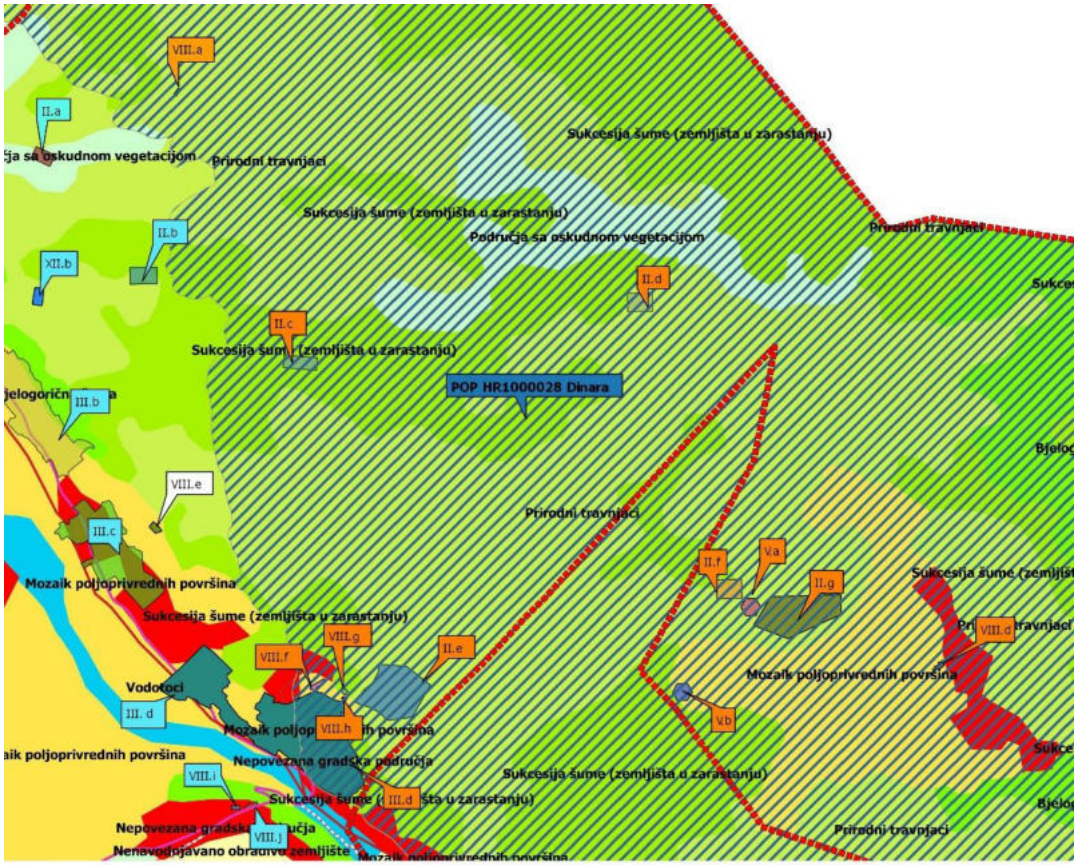
V.a Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
V.b Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)

VII Biciklističke staze
- VII.e Sinj-Suhac-Jasensko-Han-Bajagic-Panj-Karakusica-Suhac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA
- VII.f Sinj-kroz polje-Konjusnica-Trilj_uz_Cetinu-Han-kroz Glavice-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA

VIII. Izmjene građevinskih područja naselja
- VIII.a (0,153 ha)
- VIII.d (0,272 ha)
- VIII.e (0,481 ha)
- VIII.f (0,430 ha)
- VIII.h (0,082 ha)
- VIII.i (0,196 ha)
- VIII.j (0,359 ha)

XII.Nove I3 zone
- XII.b Nova I3 zona (1,046 ha)

6.3.-2: Kartografski prikaz ID PPU Grada Sinja u odnosu na POP područje HR1000028 Dinara na Corine karti zemljišnog pokrova, 2018.



Granica grada Sinja
POP HR1000028 Dinara Zahvati planirani unutar POP HR1000028 Dinara

Aktivnosti planirane ID PPUG Sinja

II. Uređenje neizgrađenih gospodaraskih zona
- II.a (1,64 ha)
- II.b (2,90 ha)
- II.c (2,72 ha)
- II.d (3 ha)
- II.e (16,87 ha)
- II.f (2,99 ha)
- II.g (16,71 ha)

III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja
- III.b (45,04 ha)
- III.c (30,02 ha)
- III.d (65,79 ha)
- IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice
- V.a Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
- V.b Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)

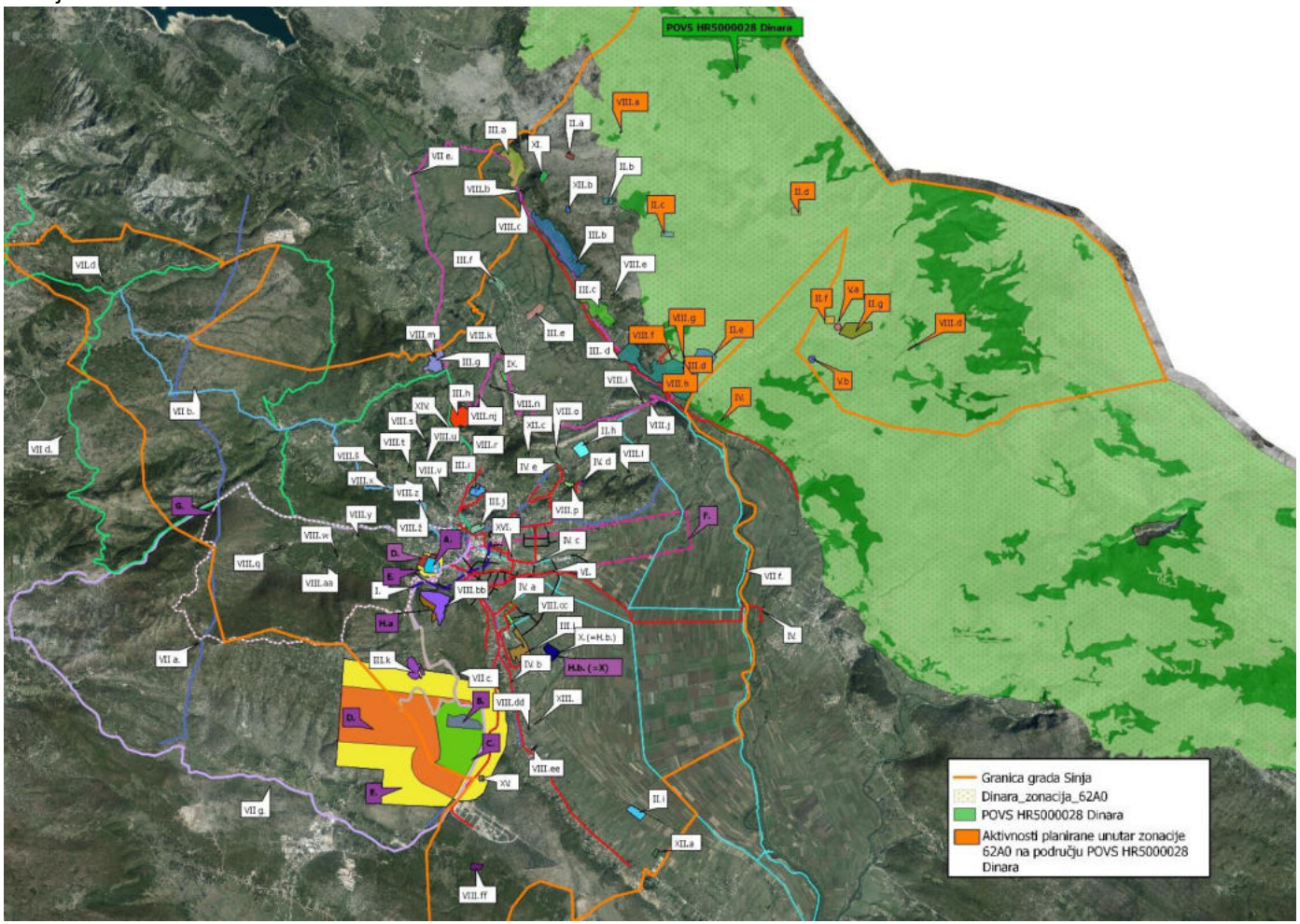
VII Biciklističke staze
- VII.e Sinj-Suhac-Jasensko-Han-Bajagic-Panj-Karakusica-Suhac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA
- VII.f Sinj-kroz polje-Konjusnica-Trilj_uz_Cetinu-Han-kroz Glavice-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA

VIII. Izmjene građevinskih područja naselja
- VIII.a (0,153 ha)
- VIII.d (0,272 ha)
- VIII.e (0,481 ha)
- VIII.f (0,430 ha)
- VIII.h (0,082 ha)
- VIII.i (0,196 ha)
- VIII.j (0,359 ha)

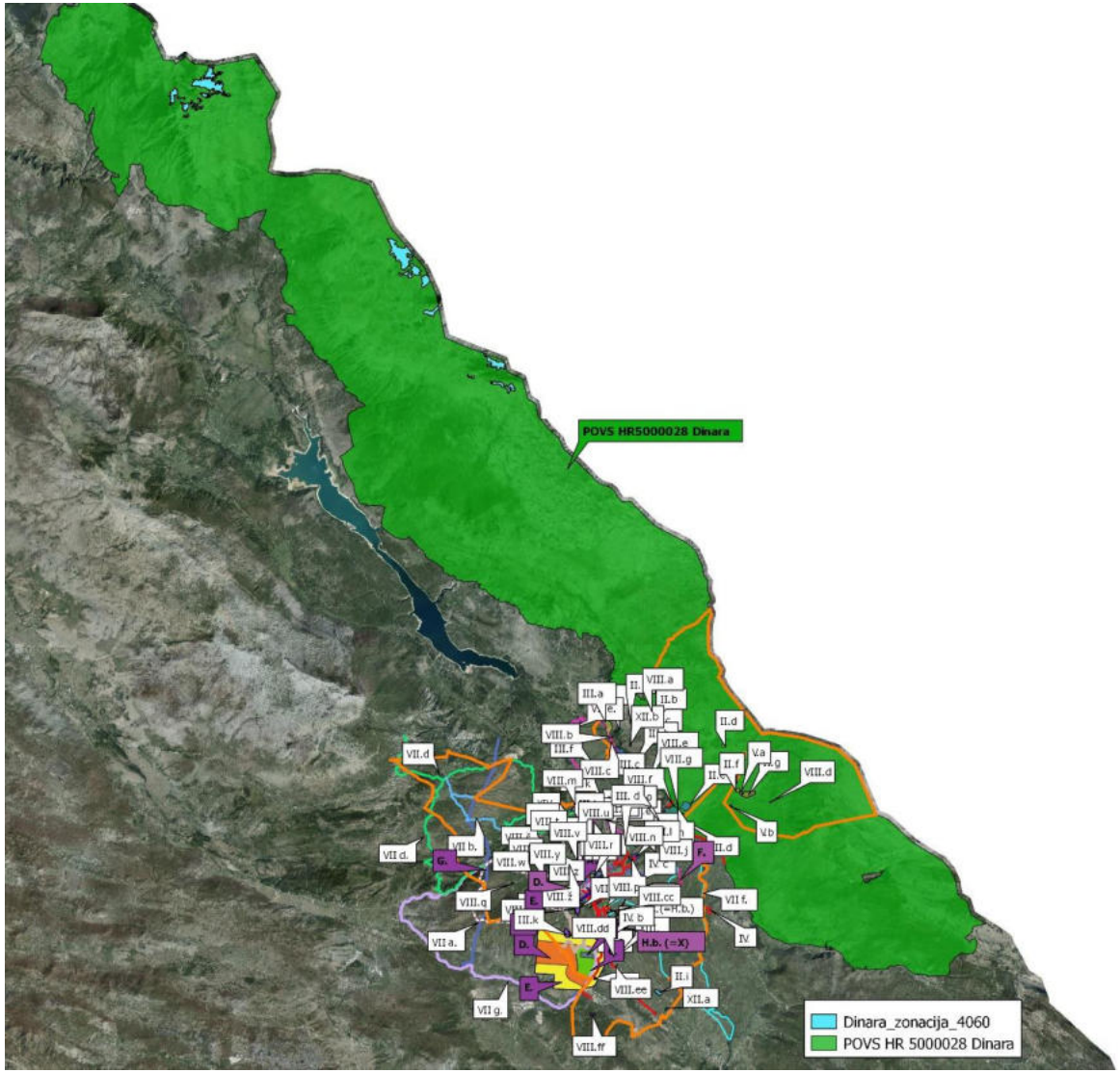
XII.Nove I3 zone
- XII.b Nova I3 zona (1,046 ha)

6.4. POVS HR5000028 Dinara

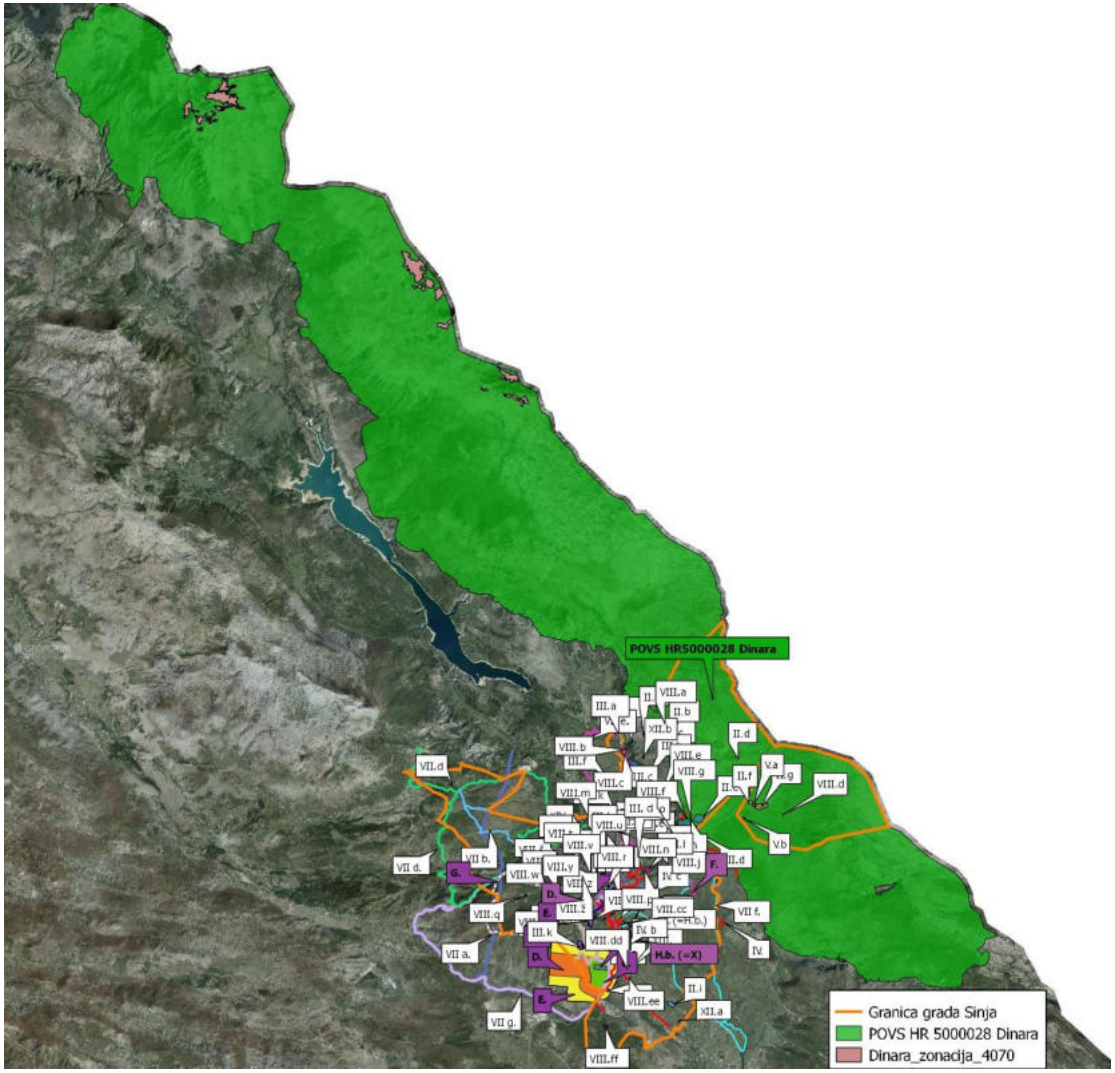
6.4.-1: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae) na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



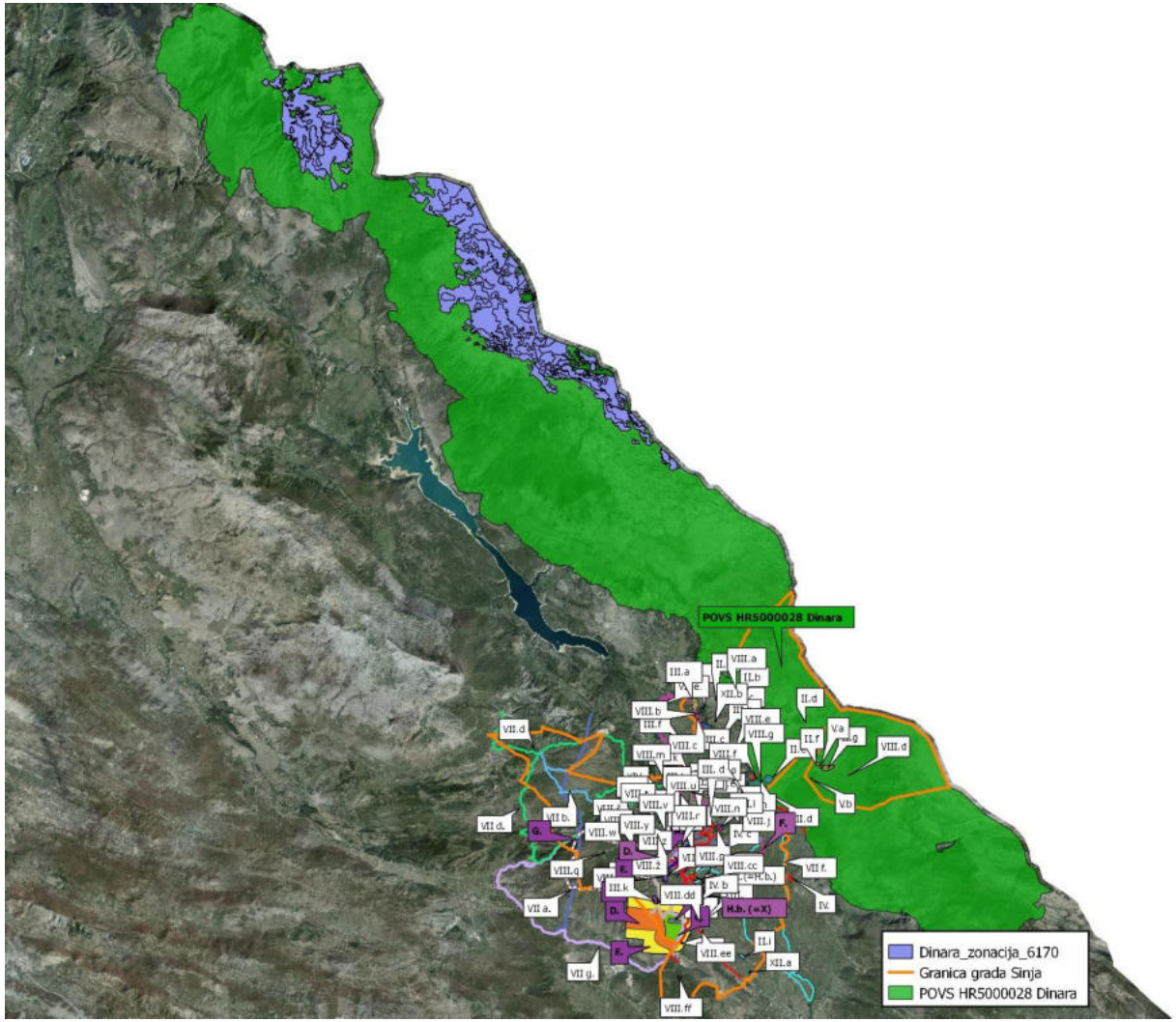
6.4.-2: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 4060 Planinske i borealne vrištine na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



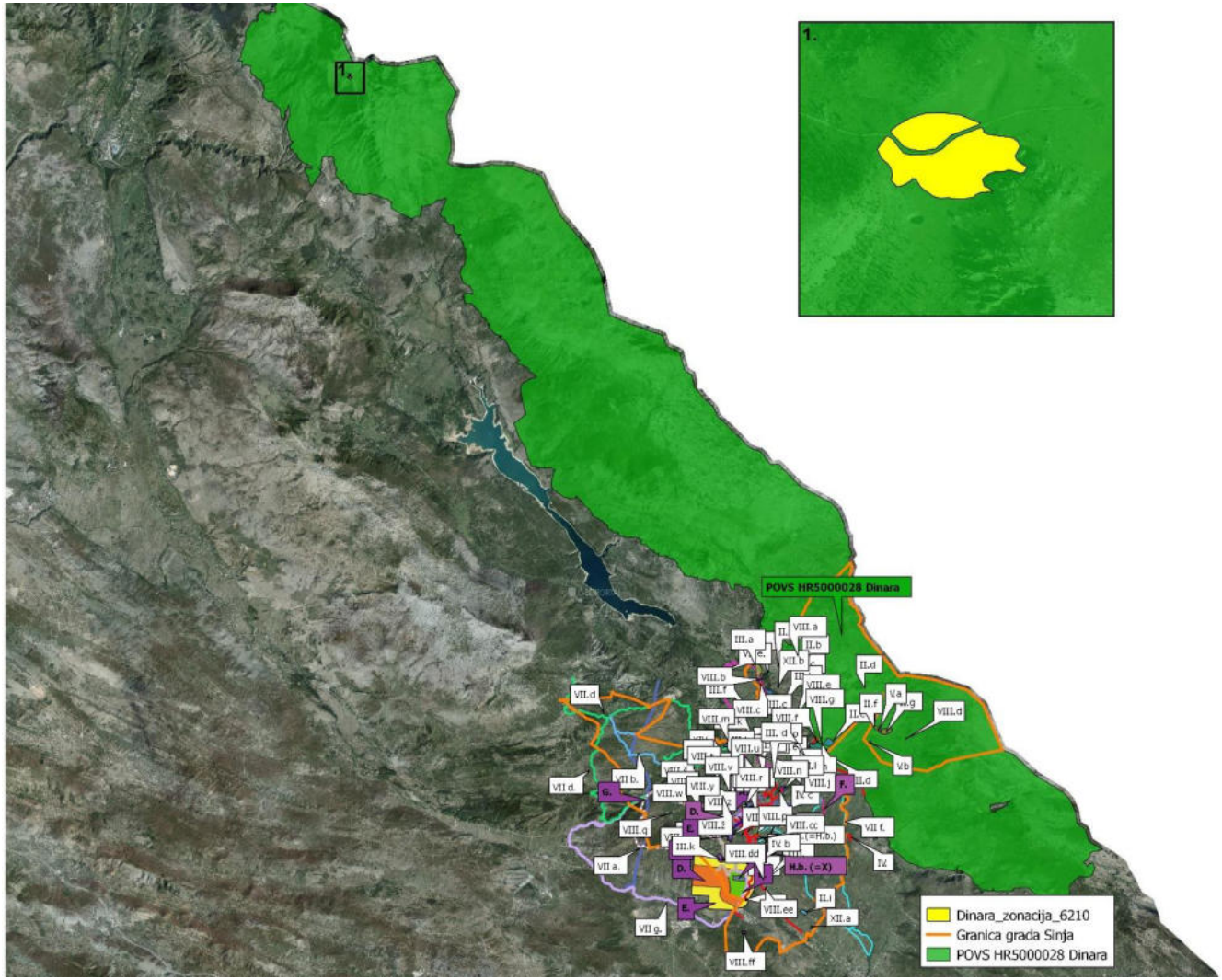
6.4.-3: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 4070 Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (*Rhododendron hirsutum*) na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



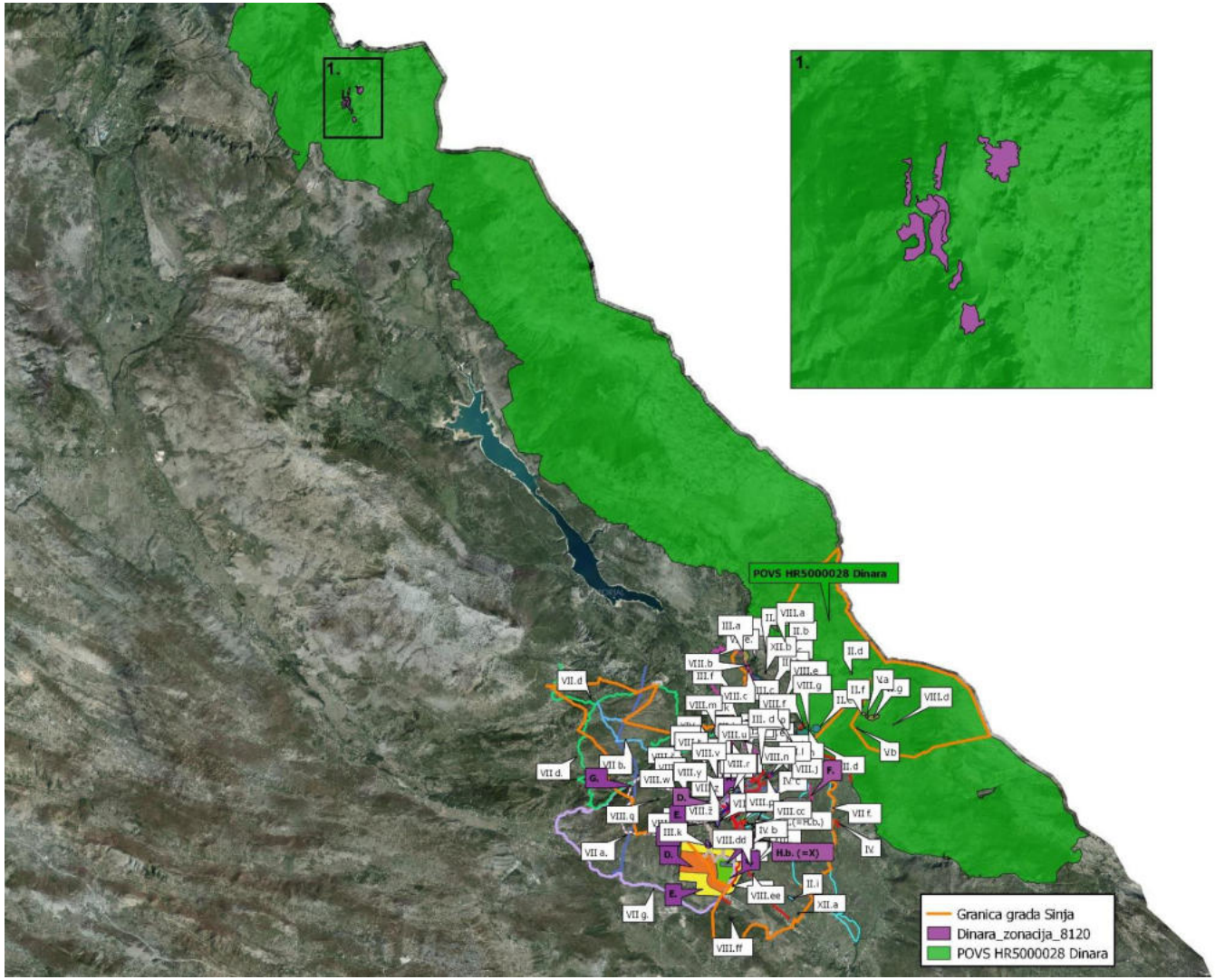
6.4.-4: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6170 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



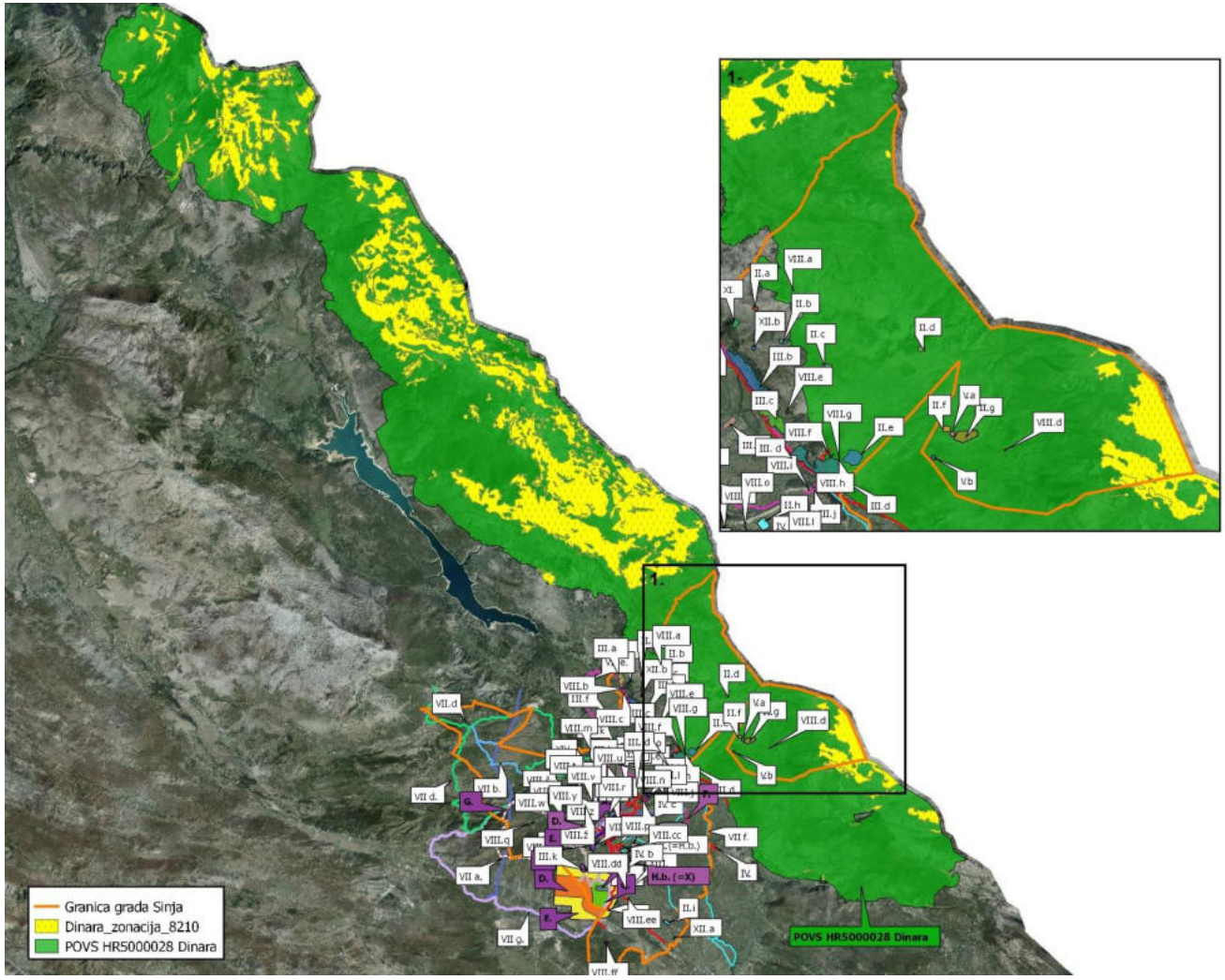
6.4.-5: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6210 Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune) na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



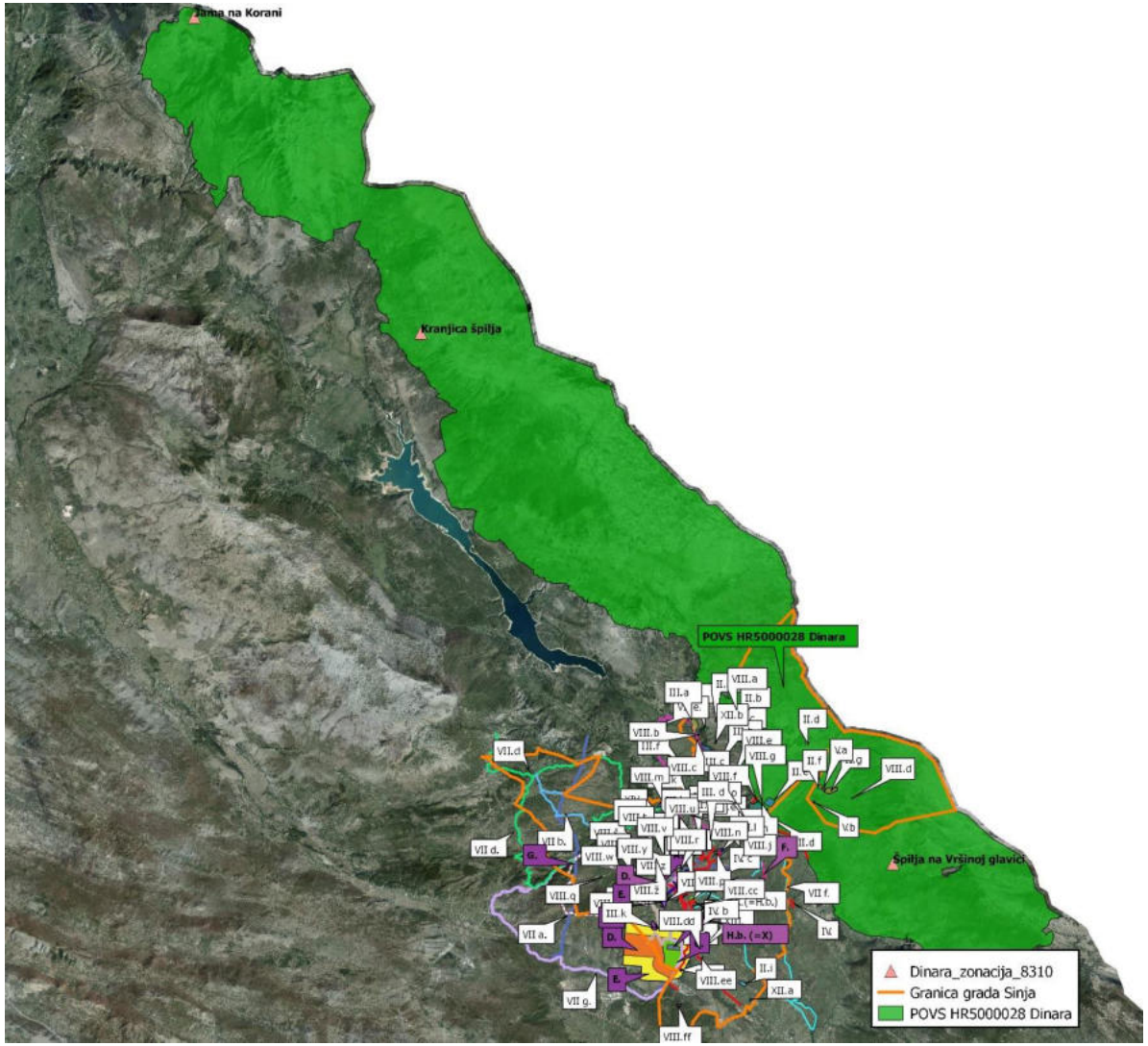
6.4.-6: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8120 Karbonatna točila Thlaspietea rotundifolii na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



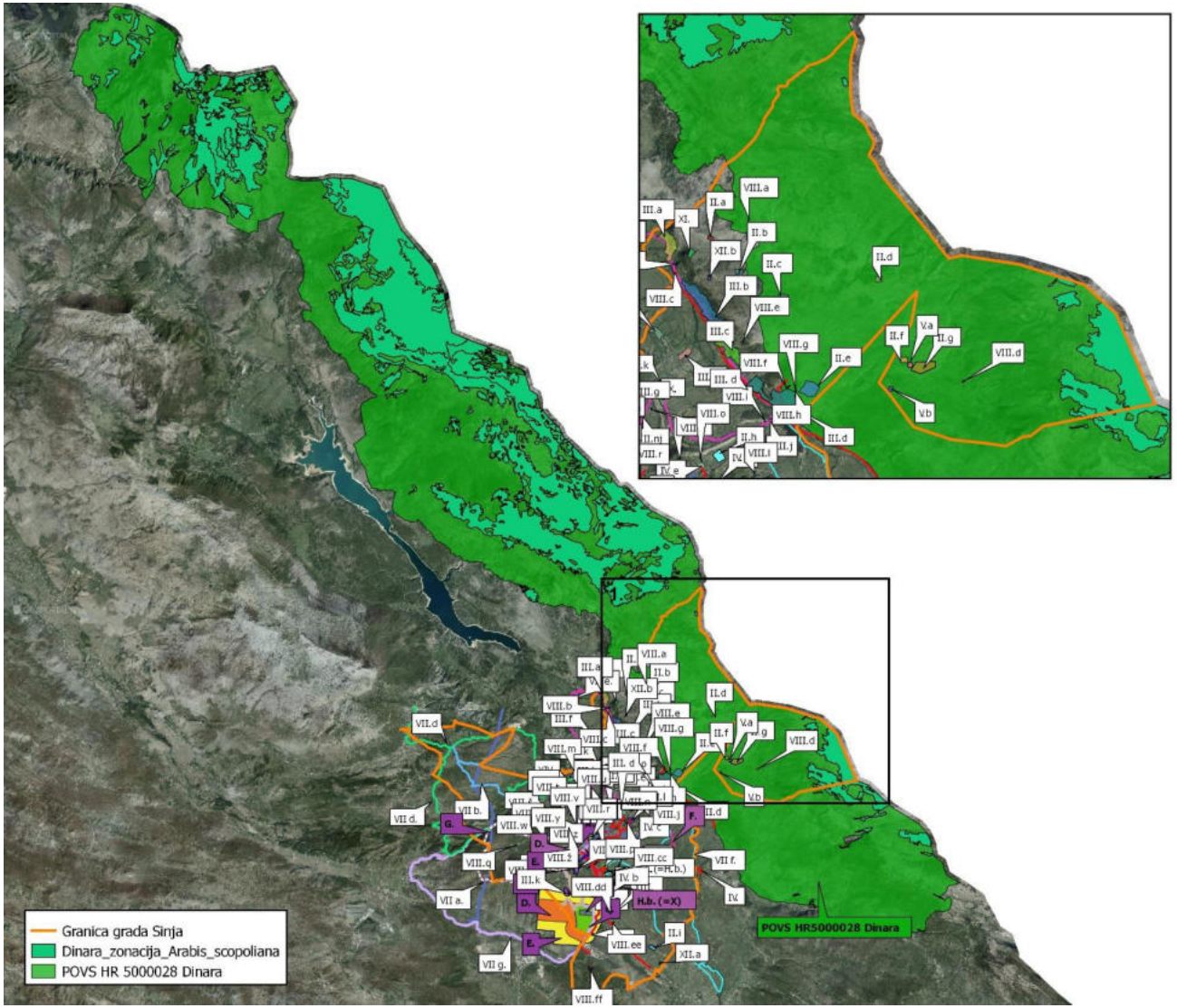
6.4.-7: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8210 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



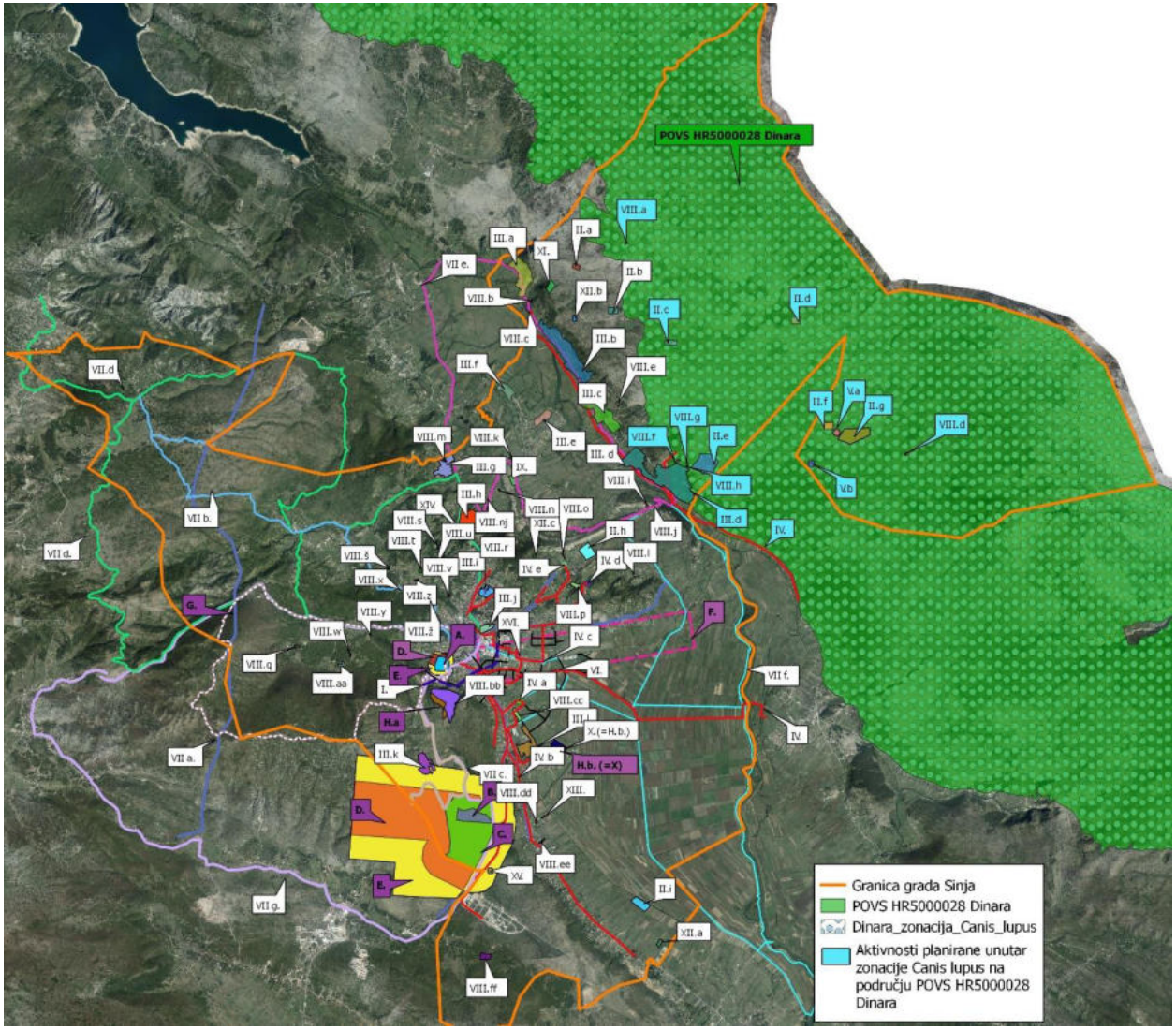
6.4.-8: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



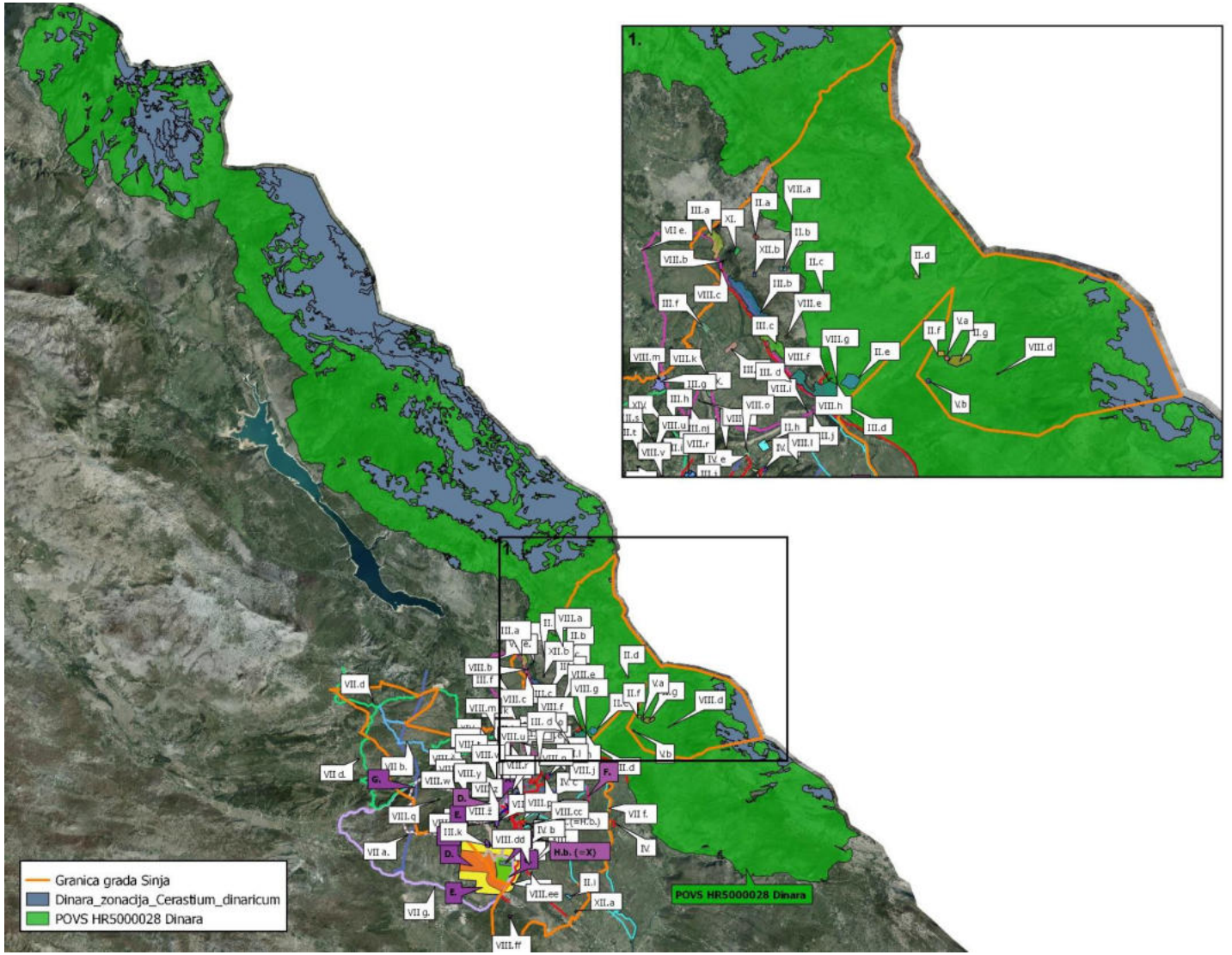
6.4.-9: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Skopolijeva gušarka *Arabis scopoliana* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



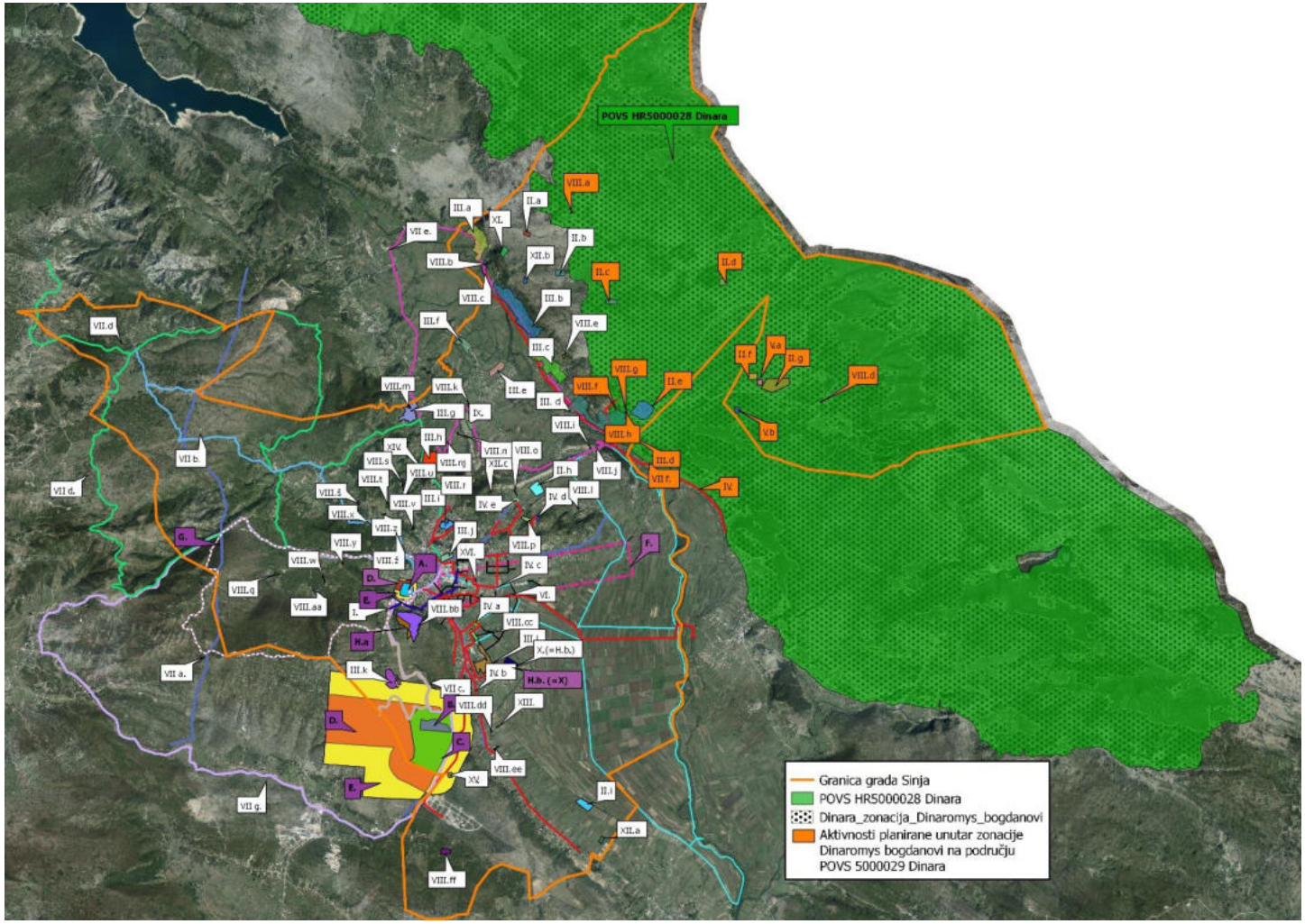
6.4.-10: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste vuk *Canis lupus* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



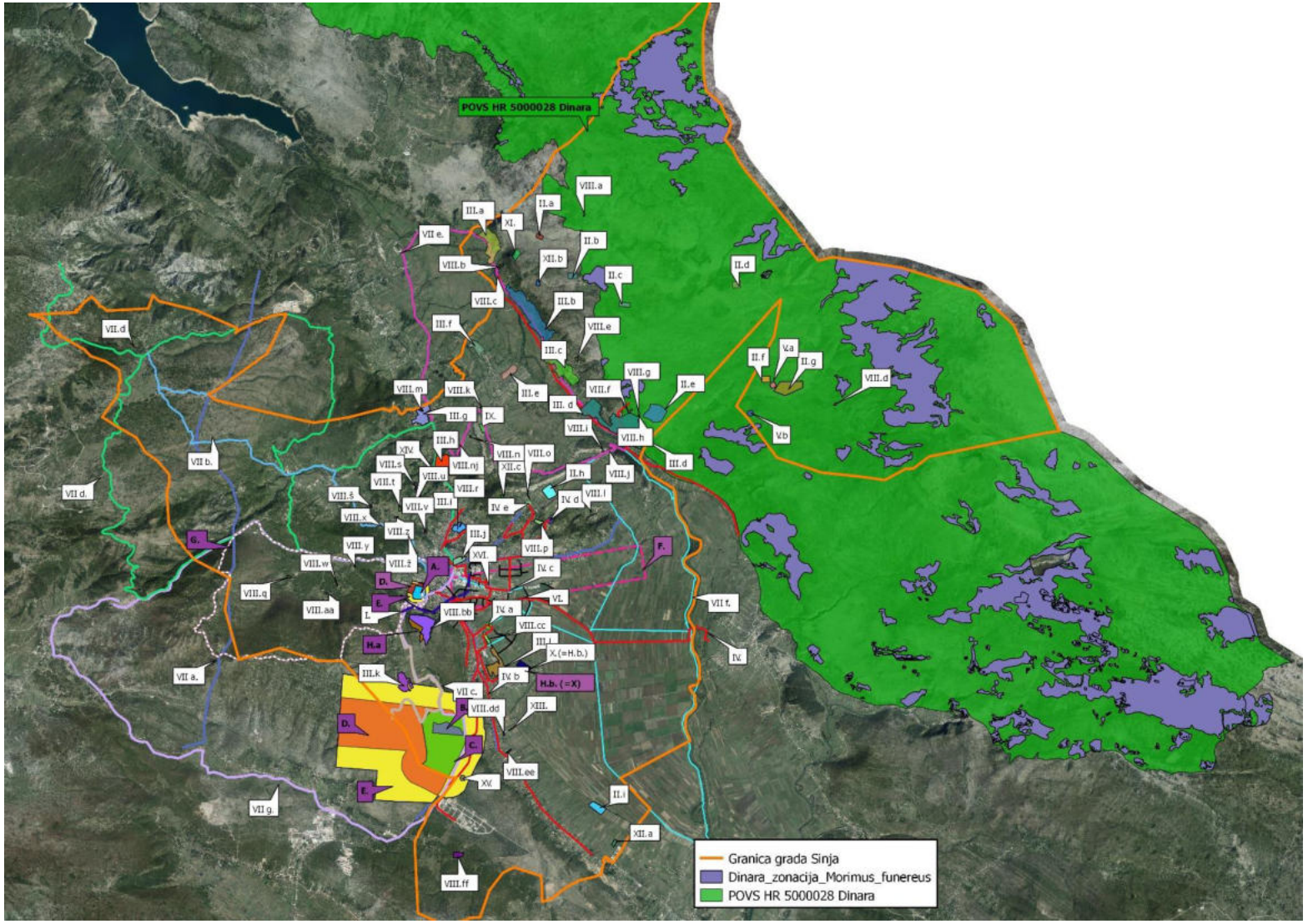
6.4.-11: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Dinarski rožac *Cerastium dinaricum* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



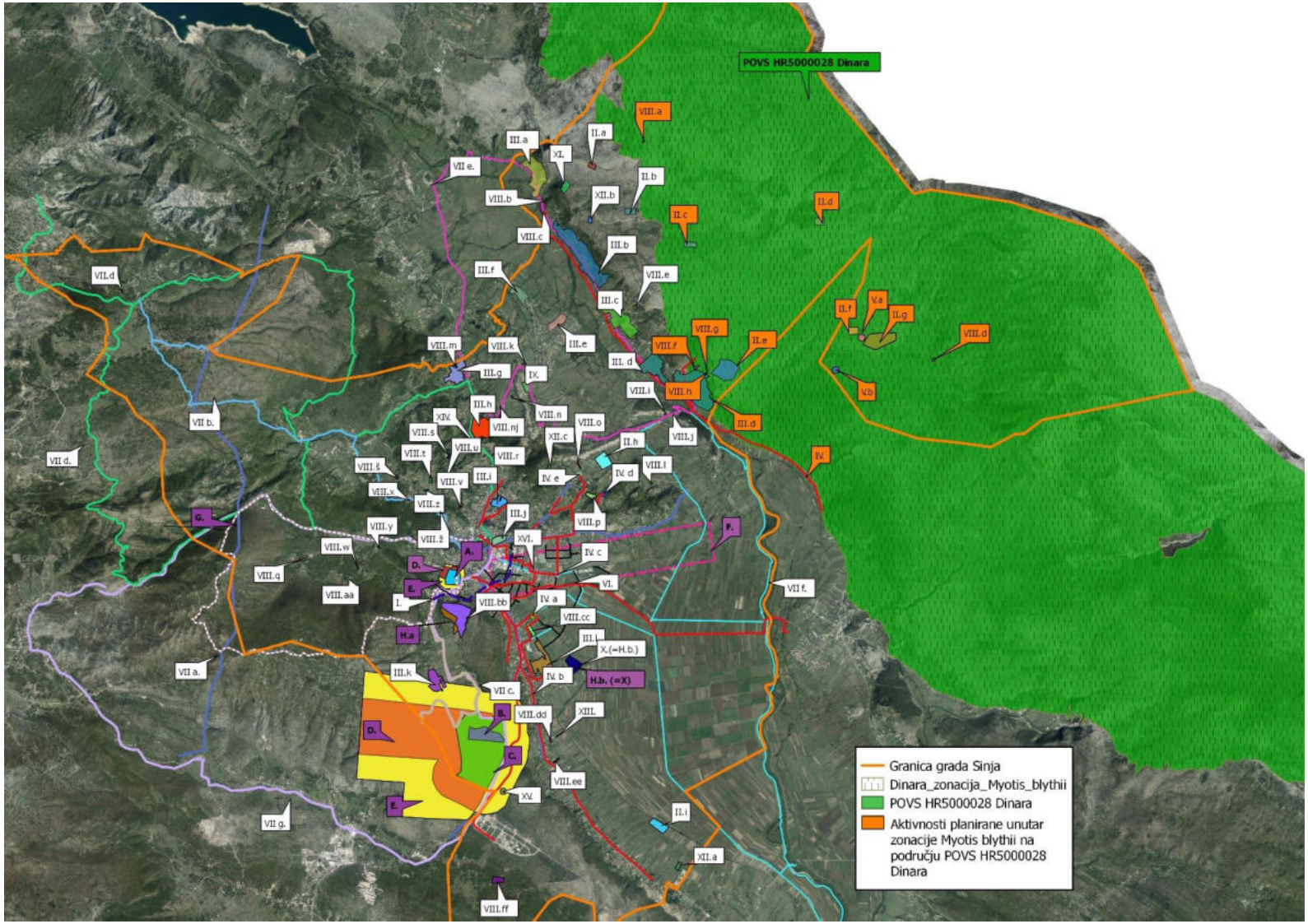
6.4.-12: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Dinarski voluhar *Dinaromys bogdanovi* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



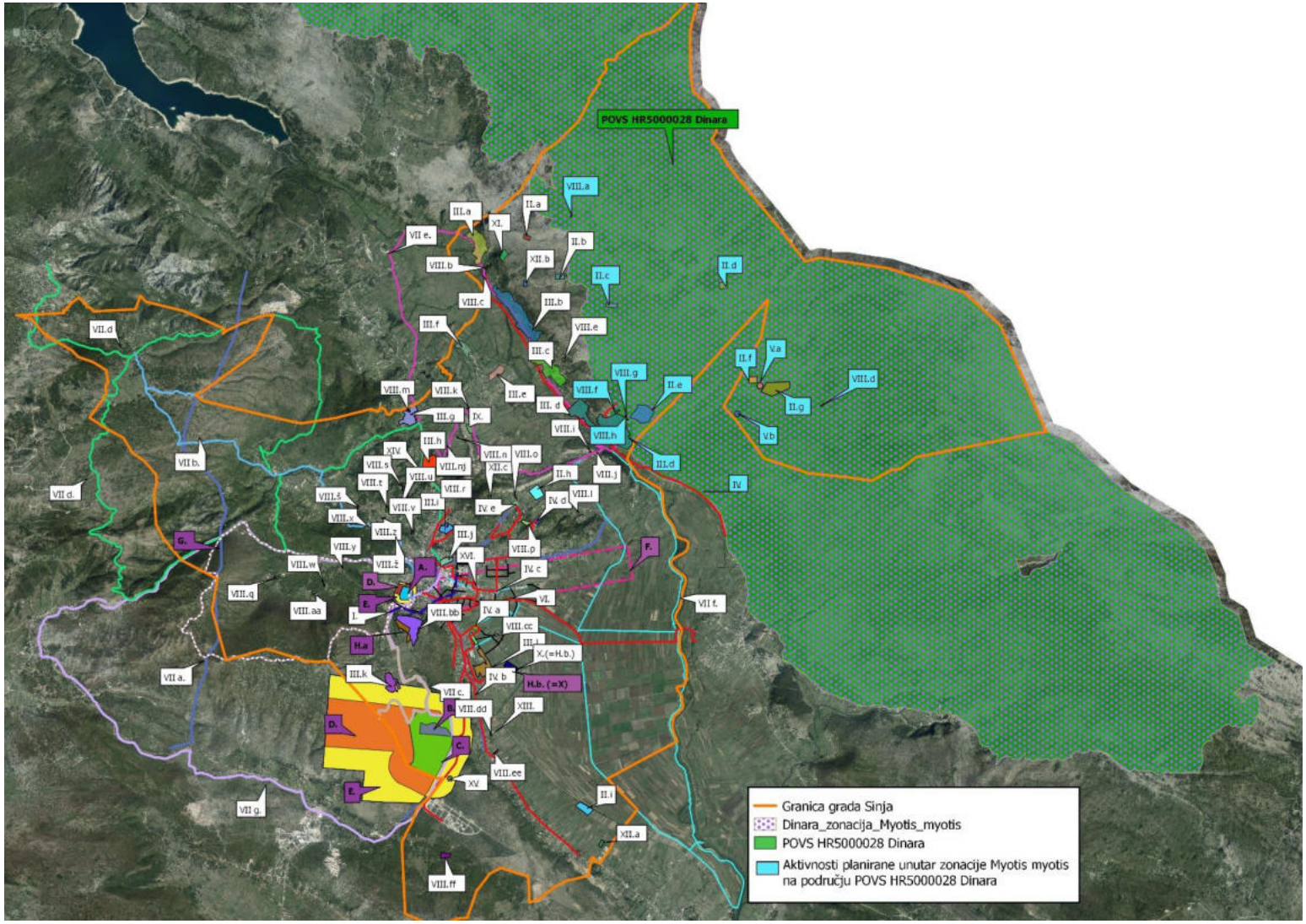
6.4.-13: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Velika četveropjega cvilidreta *Morimus funereus* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



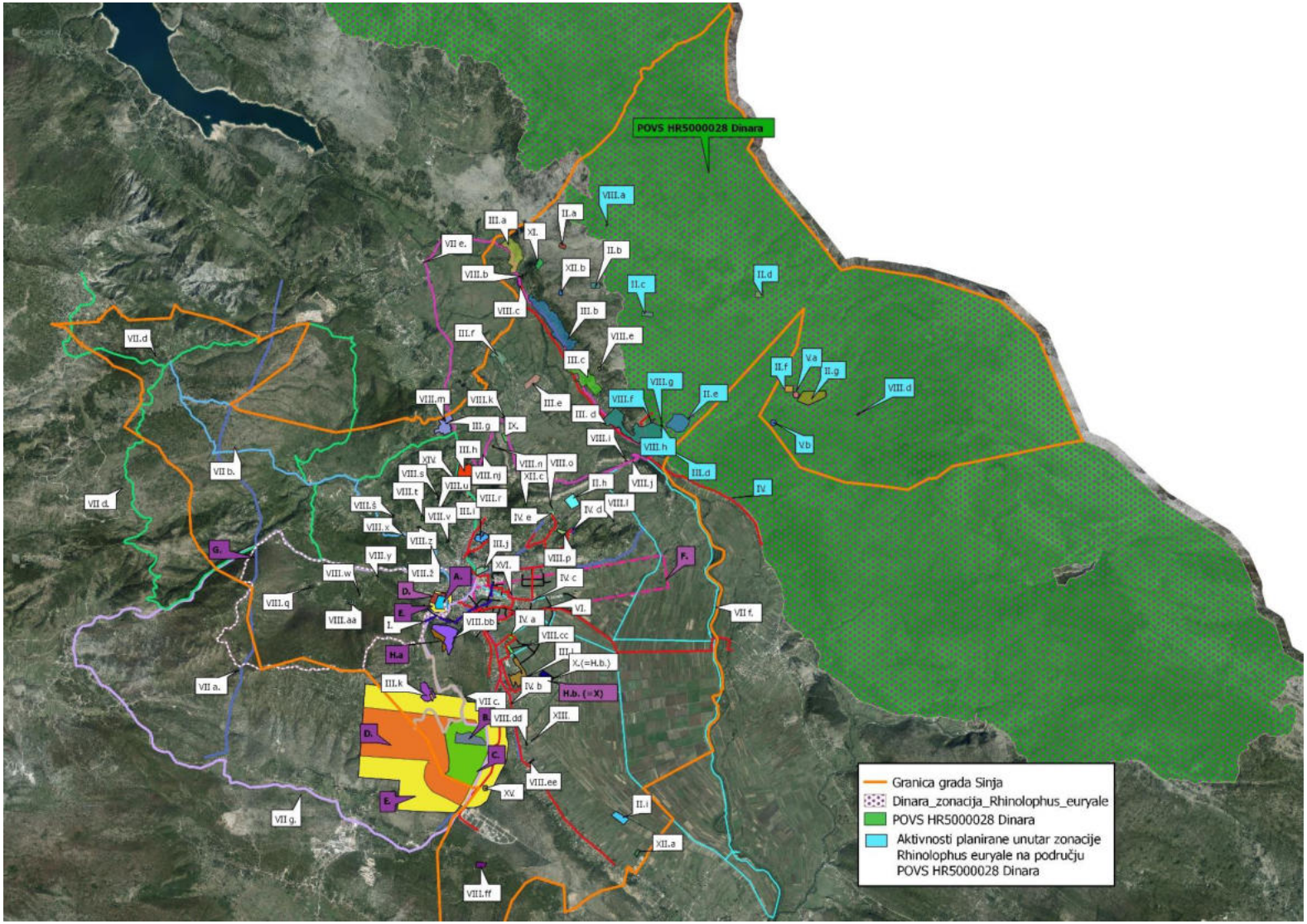
6.4.-14: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Oštrouhi šišmiš *Myotis blythii* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



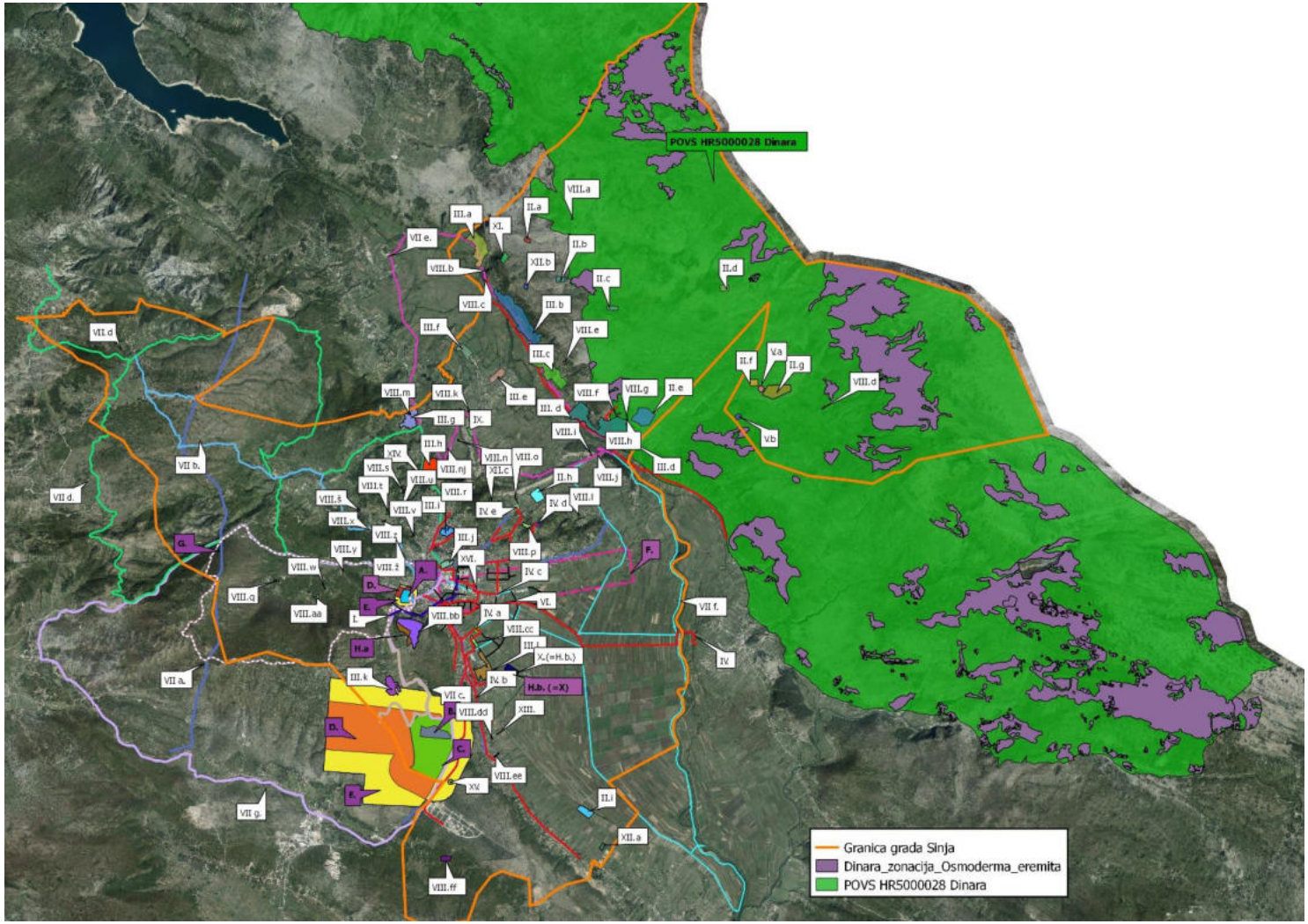
6.4.-15: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Veliki šišmiš *Mvotis myotis* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



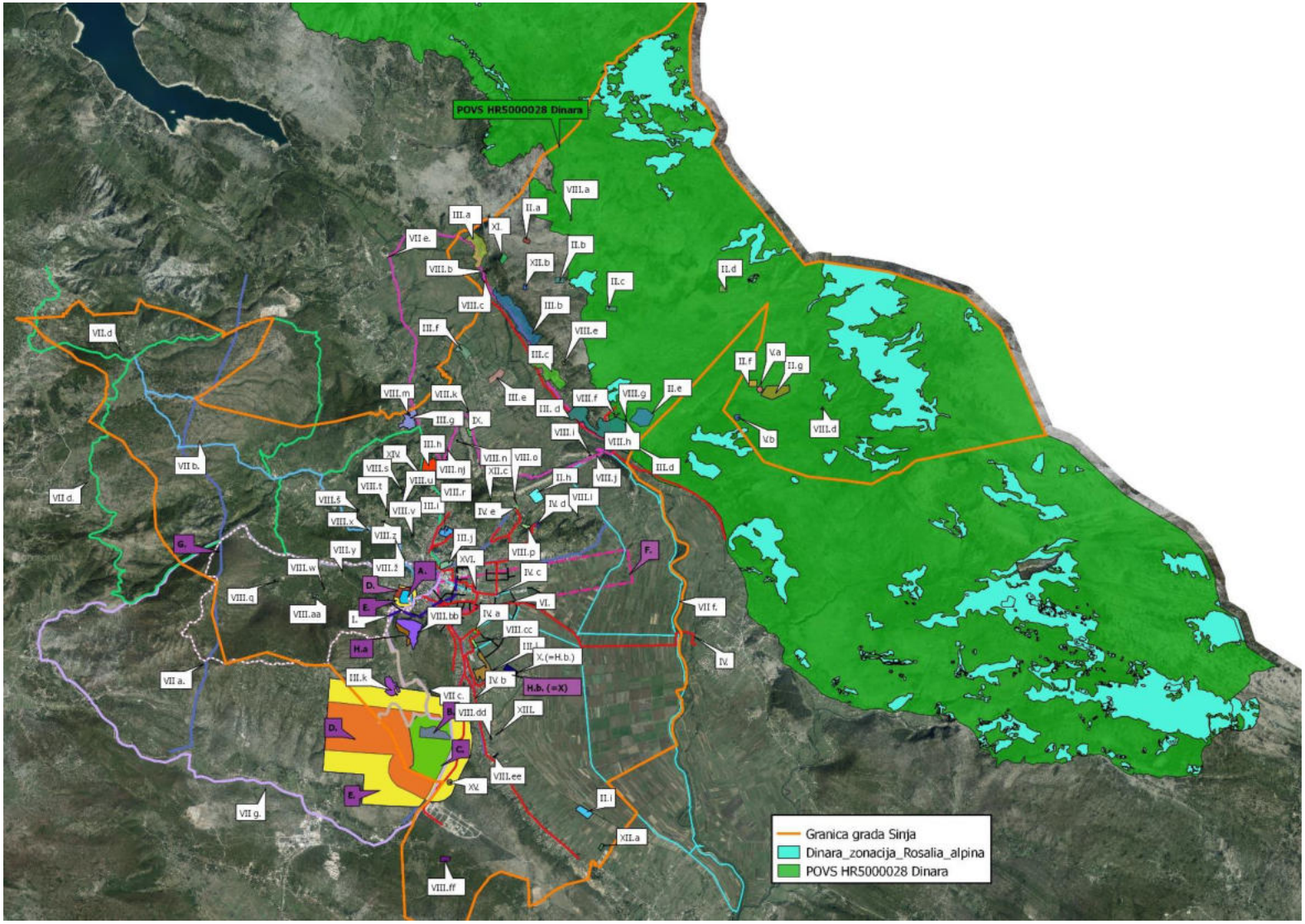
6.4.-16: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Južni potkovnjak *Rhinolophus euryale* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



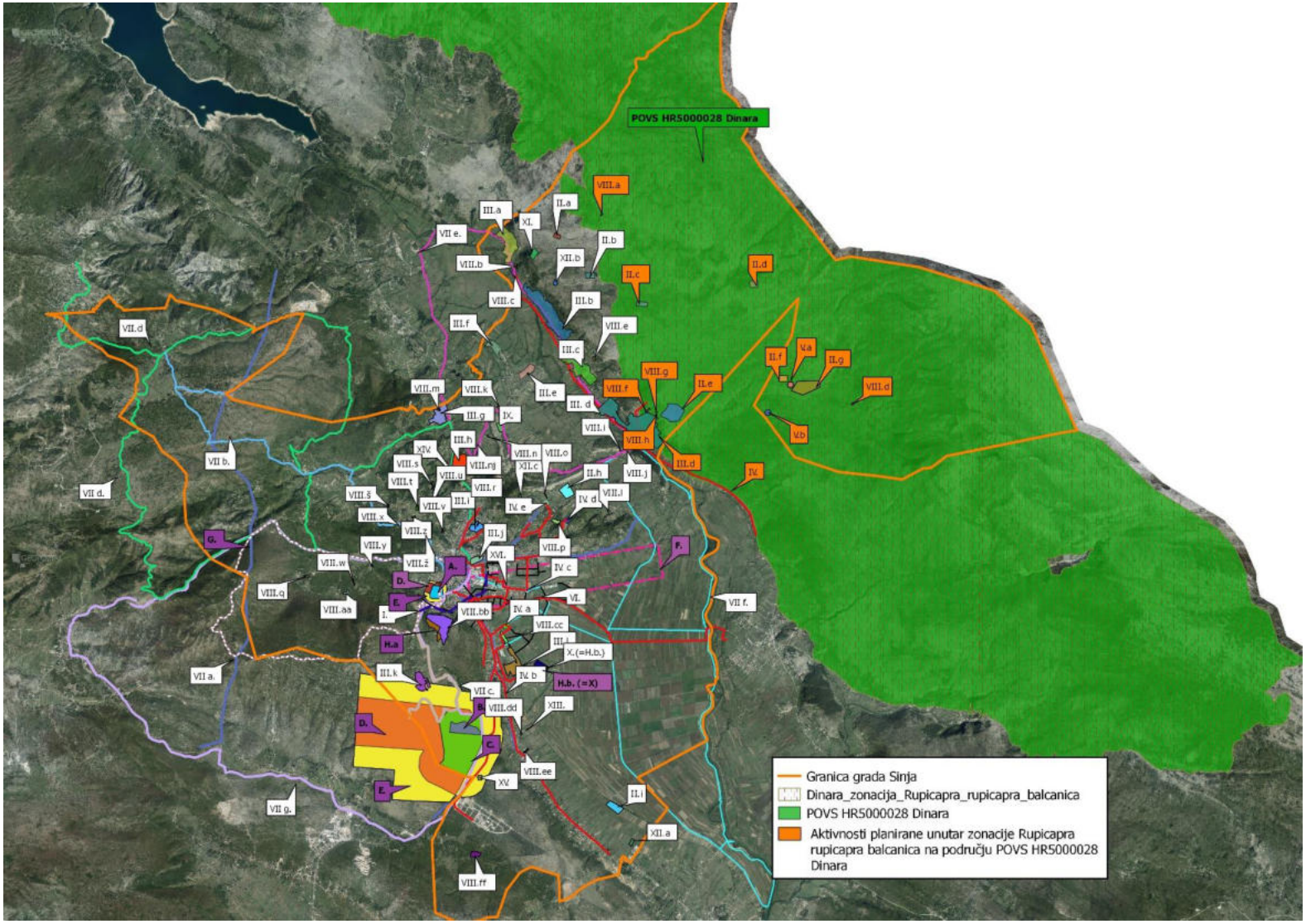
6.4.-17: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Mirišljivi samotar *Osmoderma eremita* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



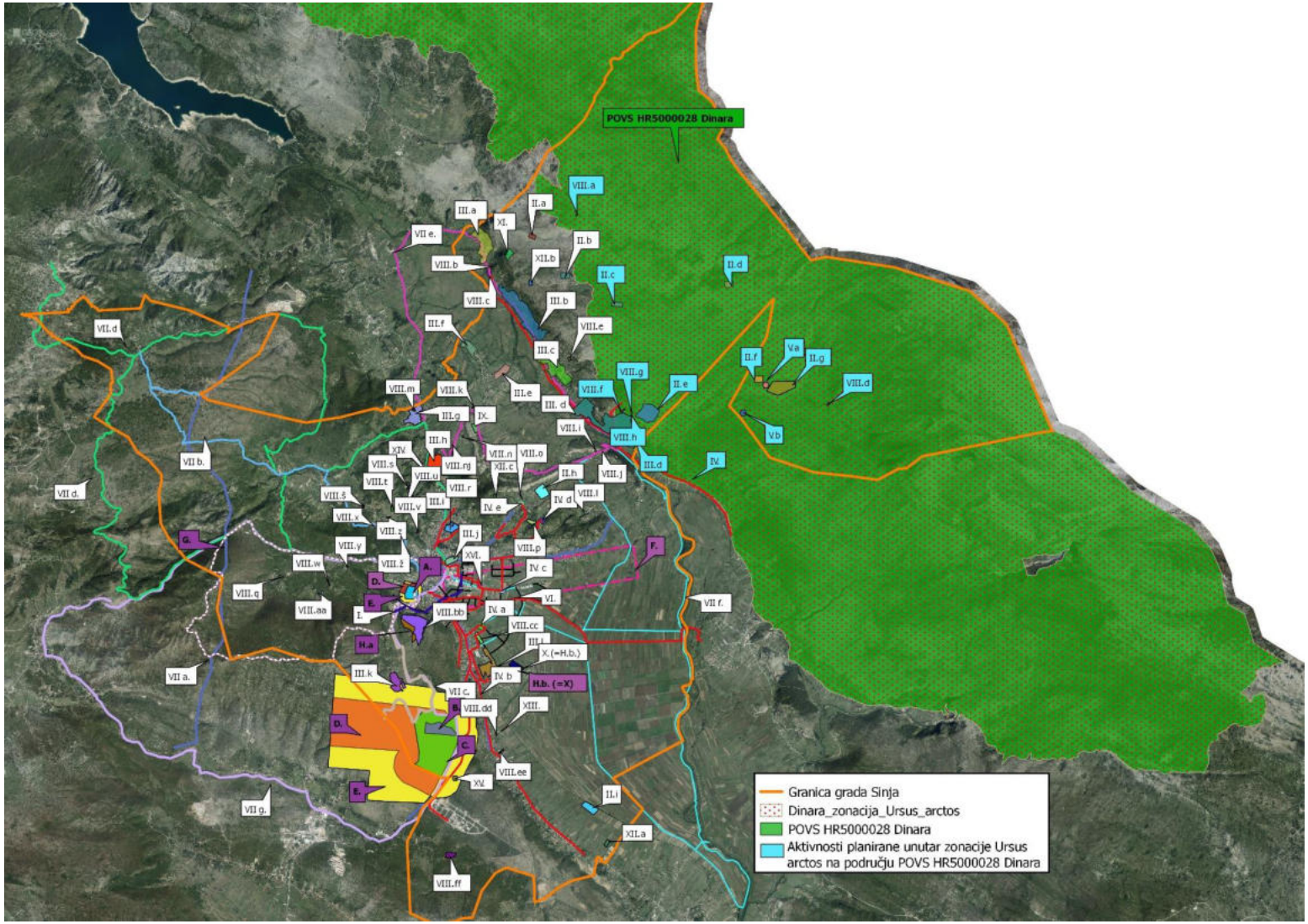
6.4.-18: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Alpinska strizibuba *Rosalia alpina* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



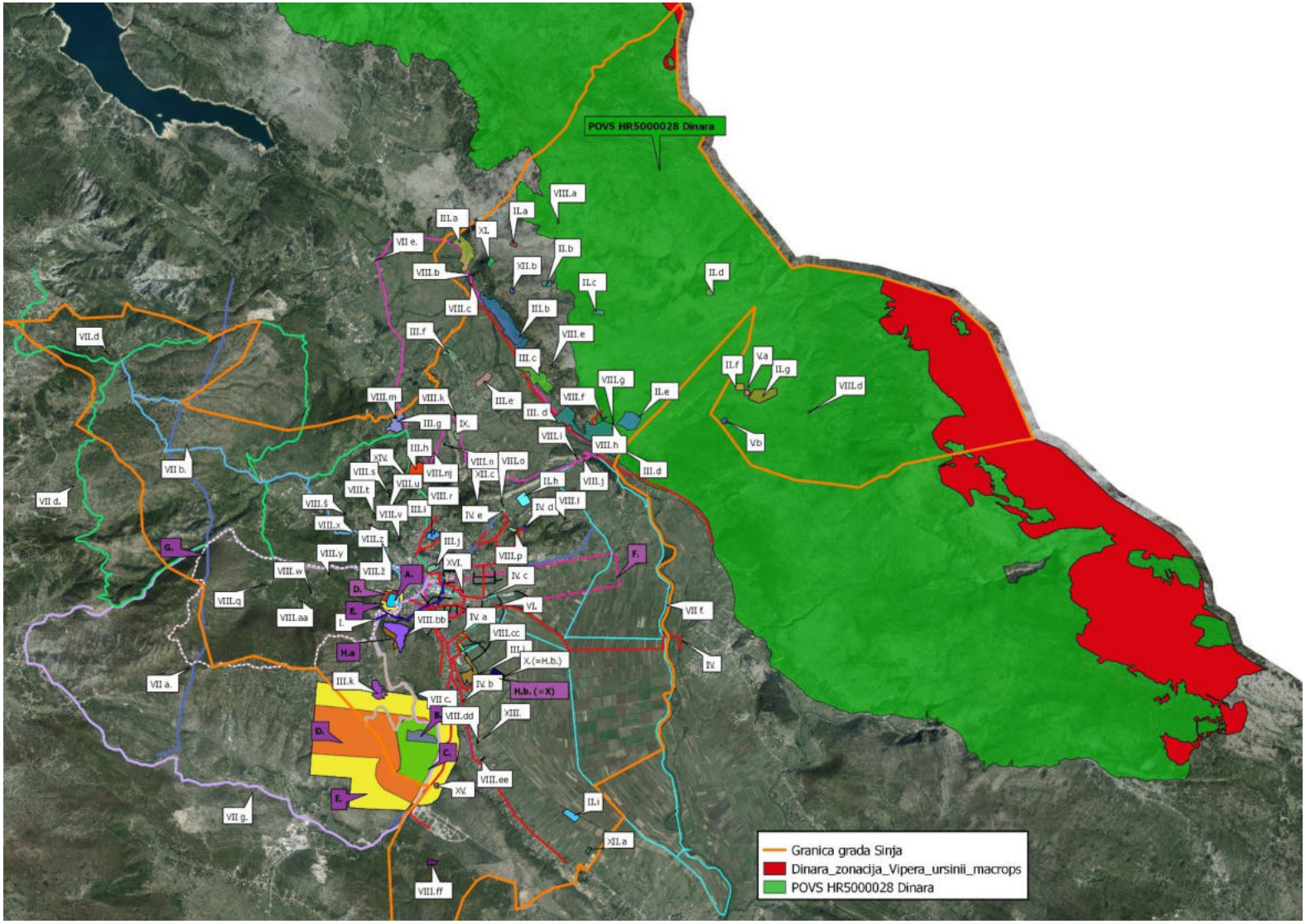
6.4.-19: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Balkanska divokoza *Rupicarpa rupicarpa* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja



6.4.-20: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste medvjed *Ursus arctos* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja

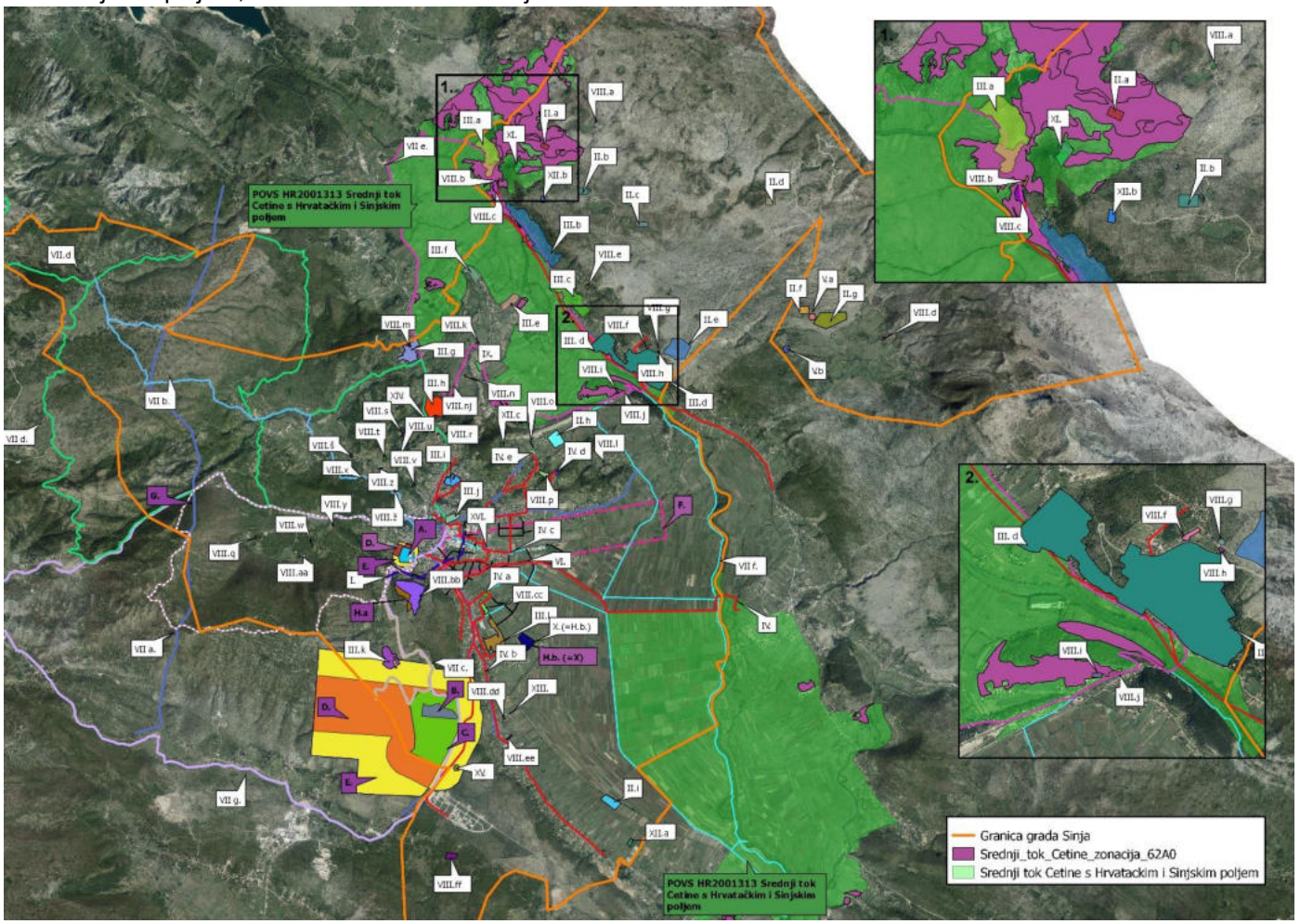


6.4.-21: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste Planinski žutokrug *Vipera ursinii macrops* na području HR5000028 Dinara, u obuhvatu ID PPUG Sinja

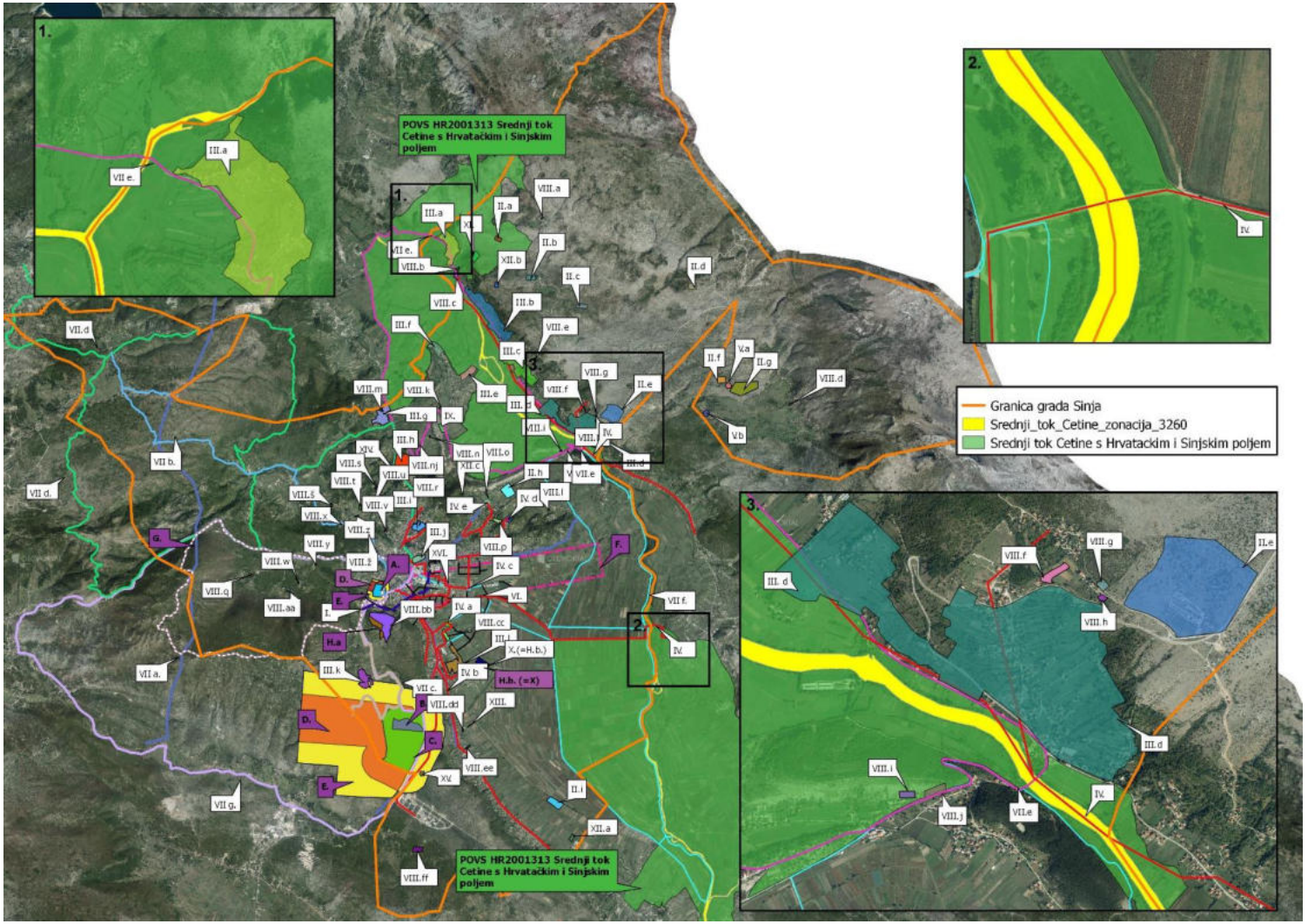


6.5. POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem

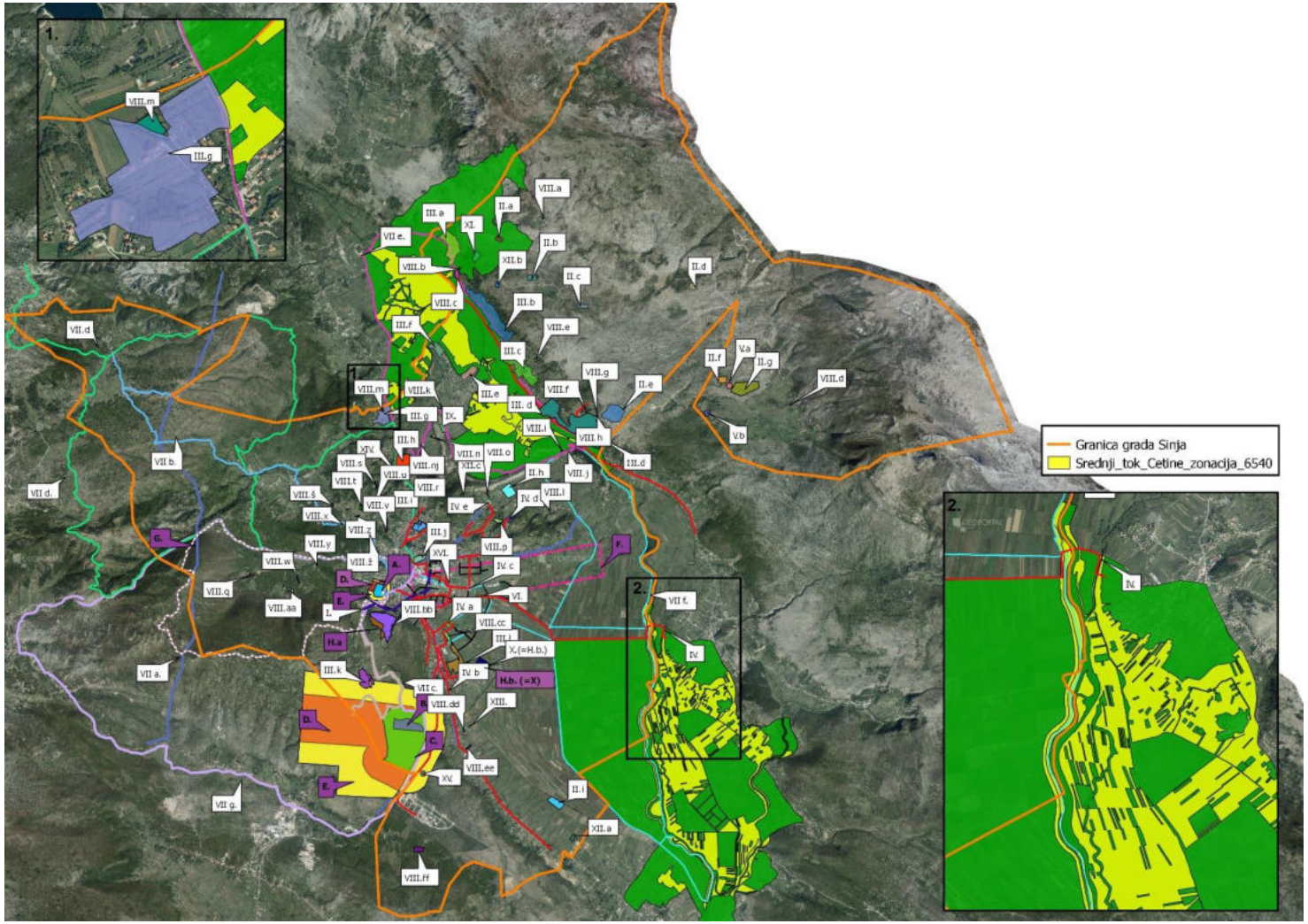
6.5.-1.: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja



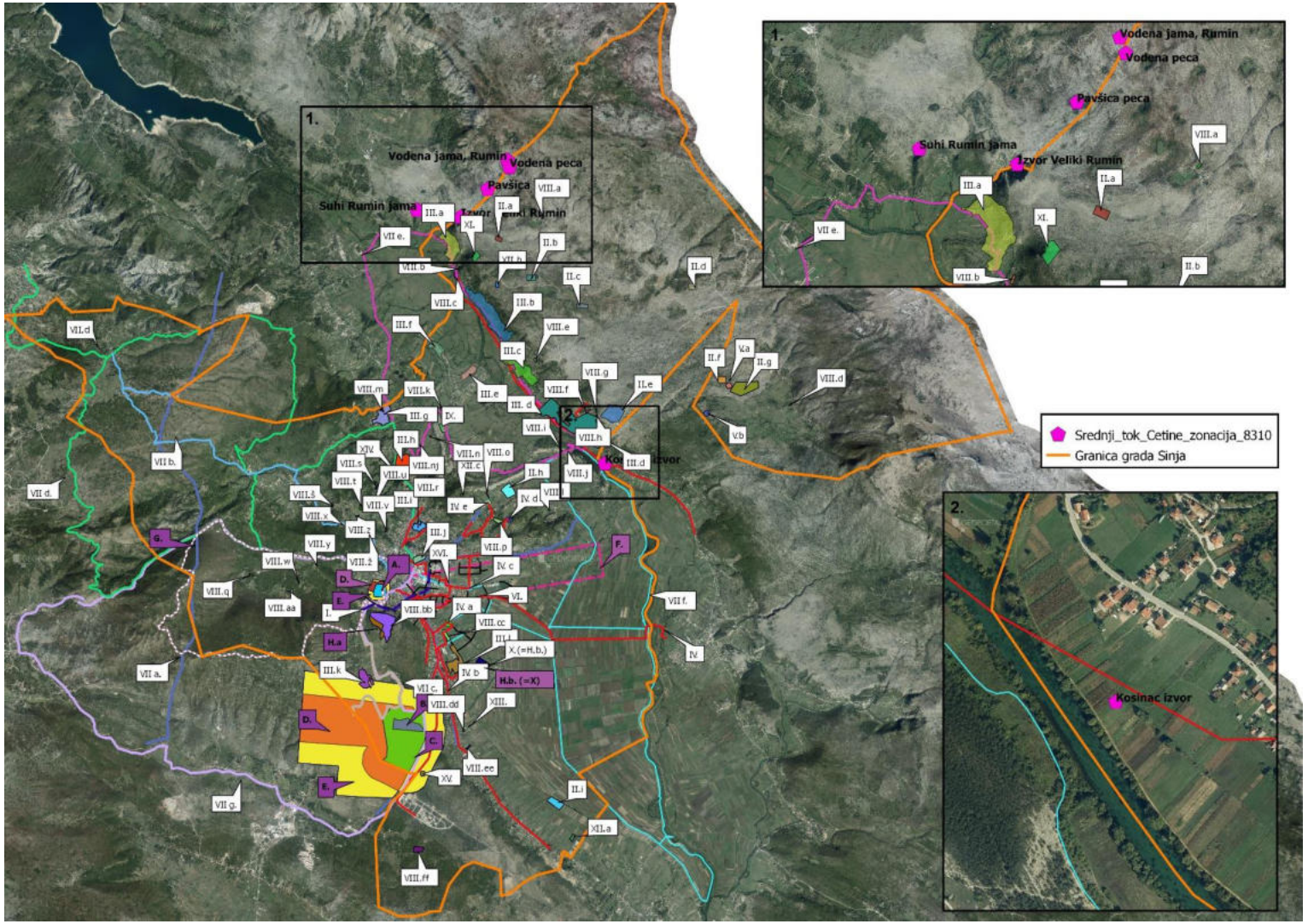
6.5.-2.: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja



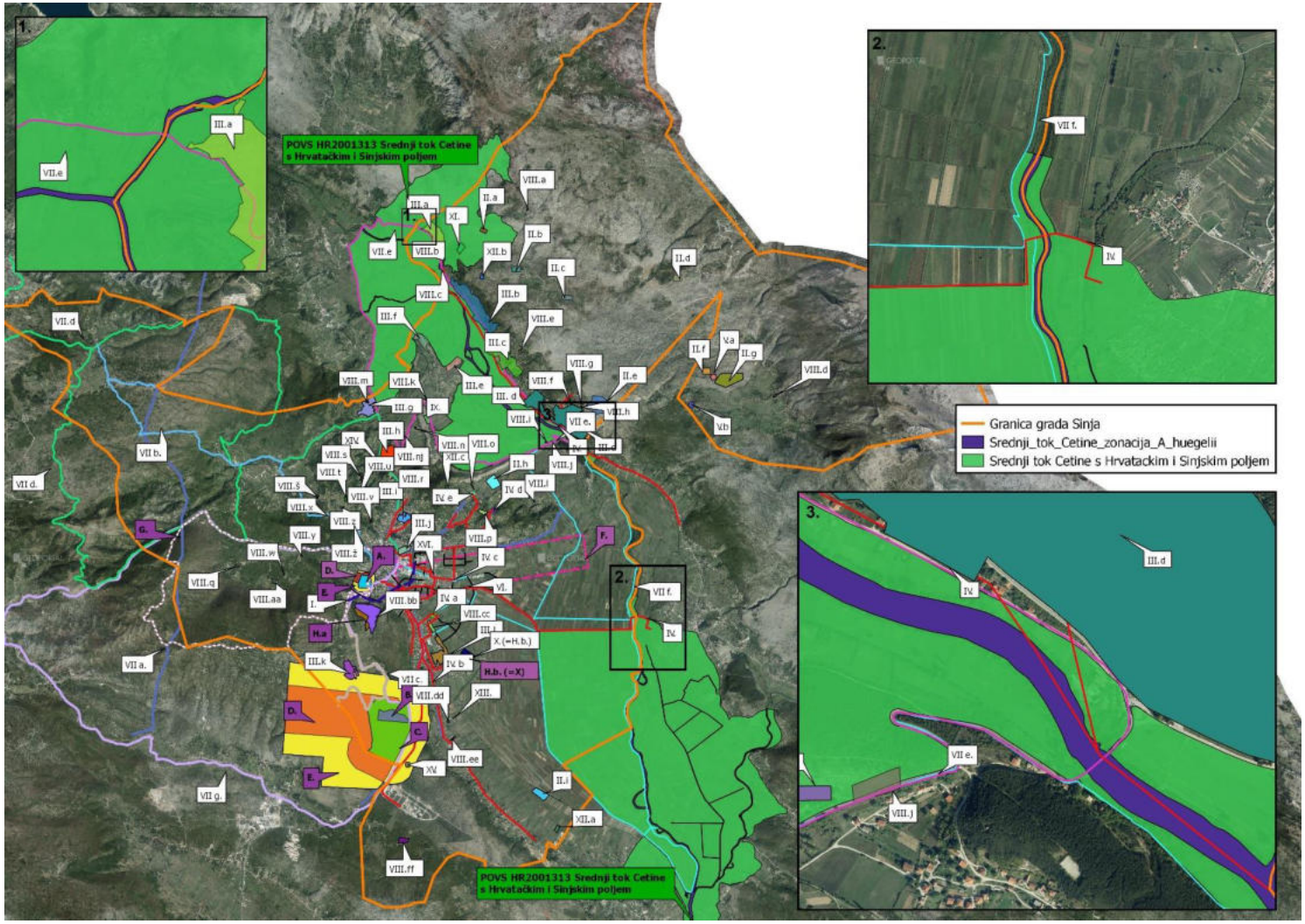
6.5.-3.: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6540 Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja



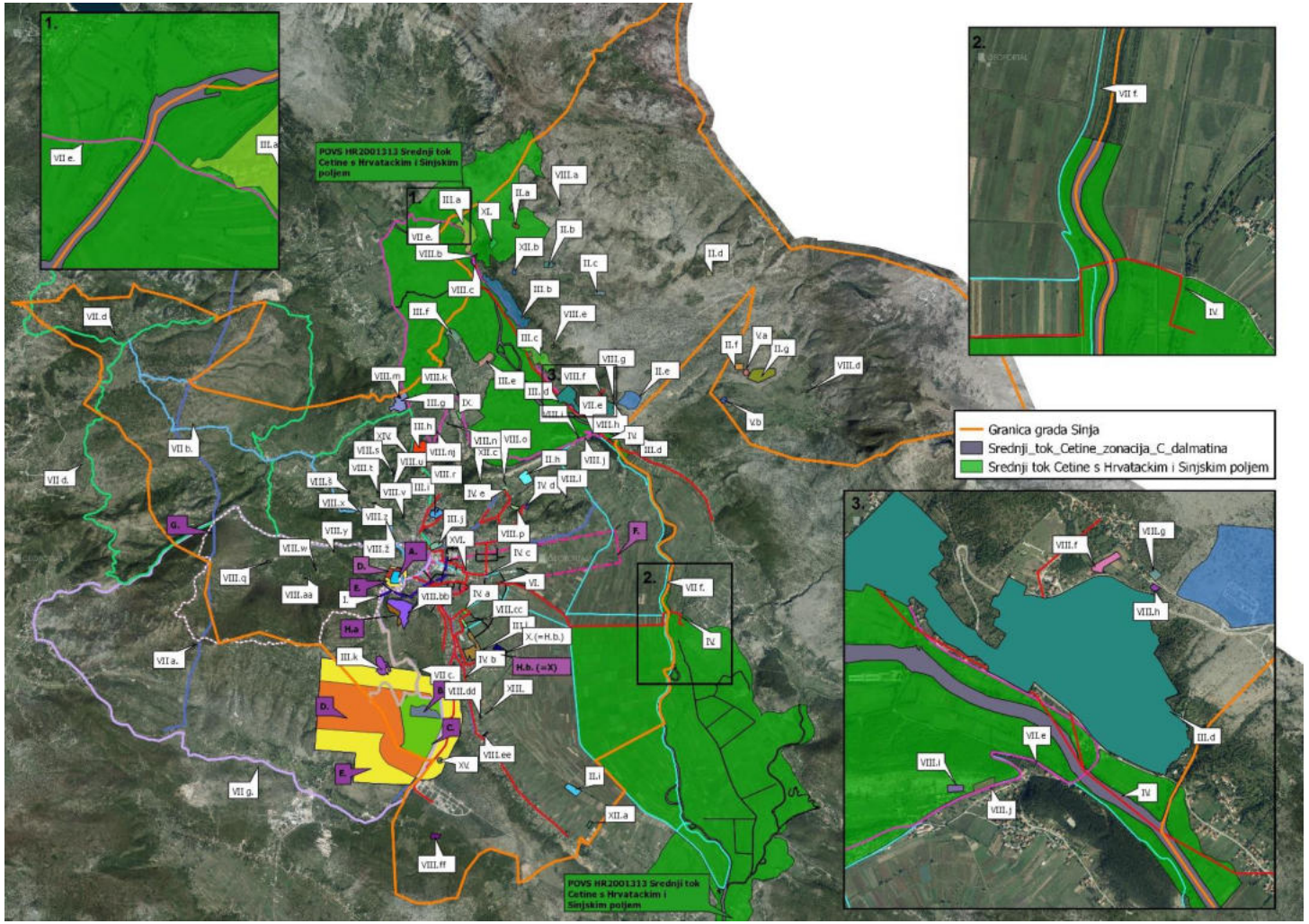
6.5.-4.: Zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja



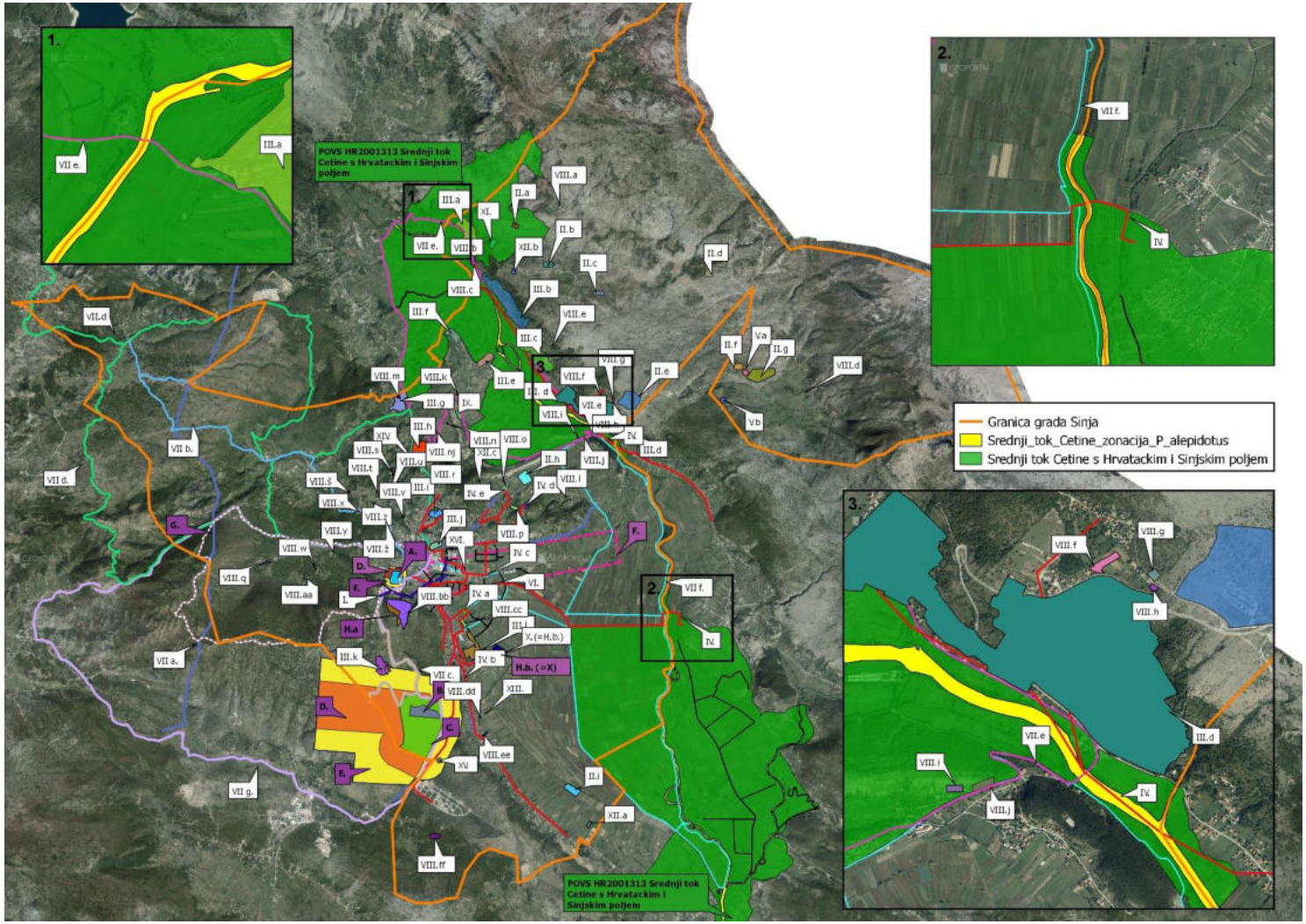
6.5.-5.: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste oštrulja *Aulopyge huegelii* na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja



6.5.-6.: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste cetinski vijun *Cobiis dalmatina* na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja

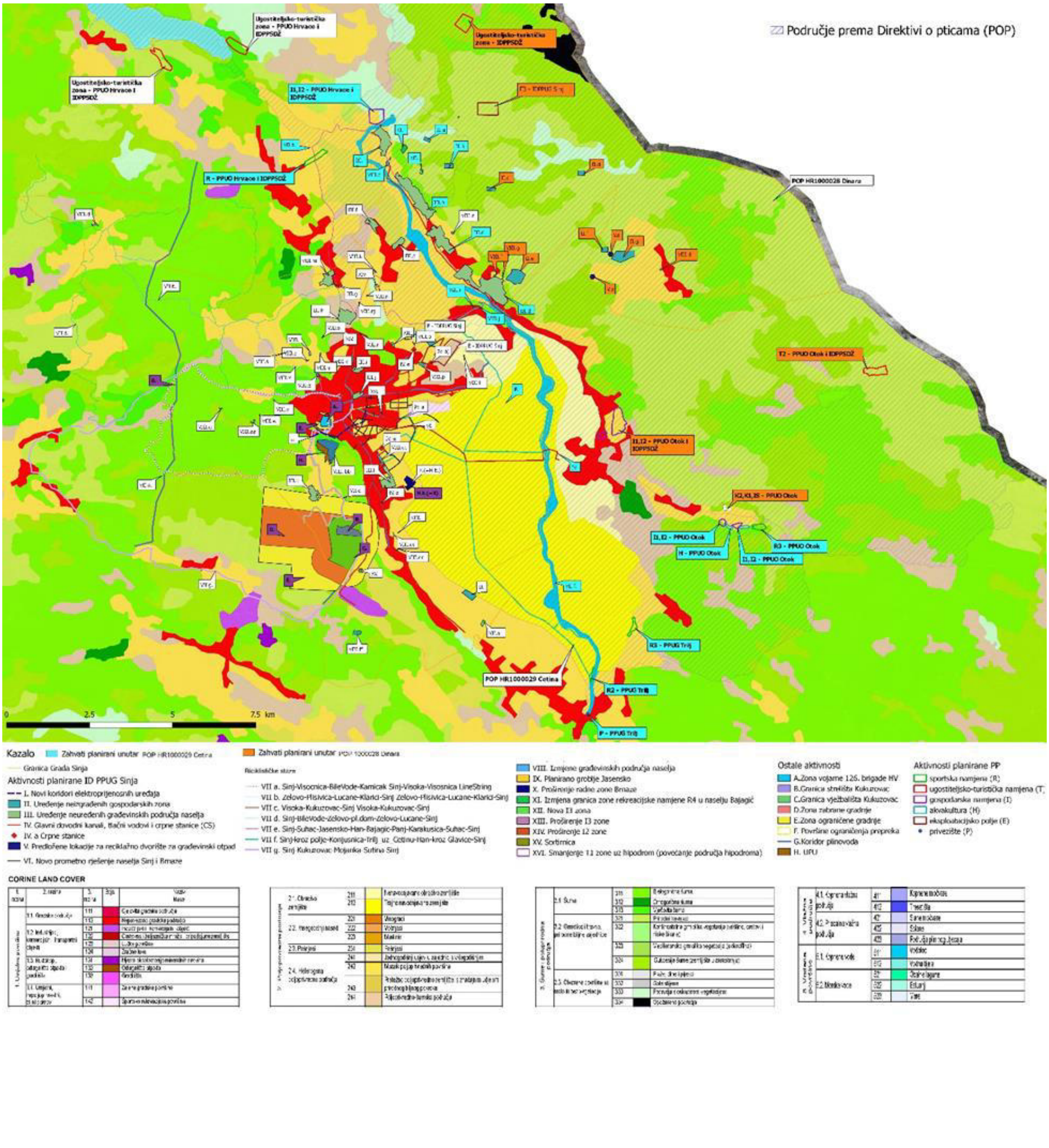


6.5.-7: Zone rasprostranjenosti ciljne vrste pijurica *Phoxinellus alepidotus* na području HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, u obuhvatu ID PPUG Sinja

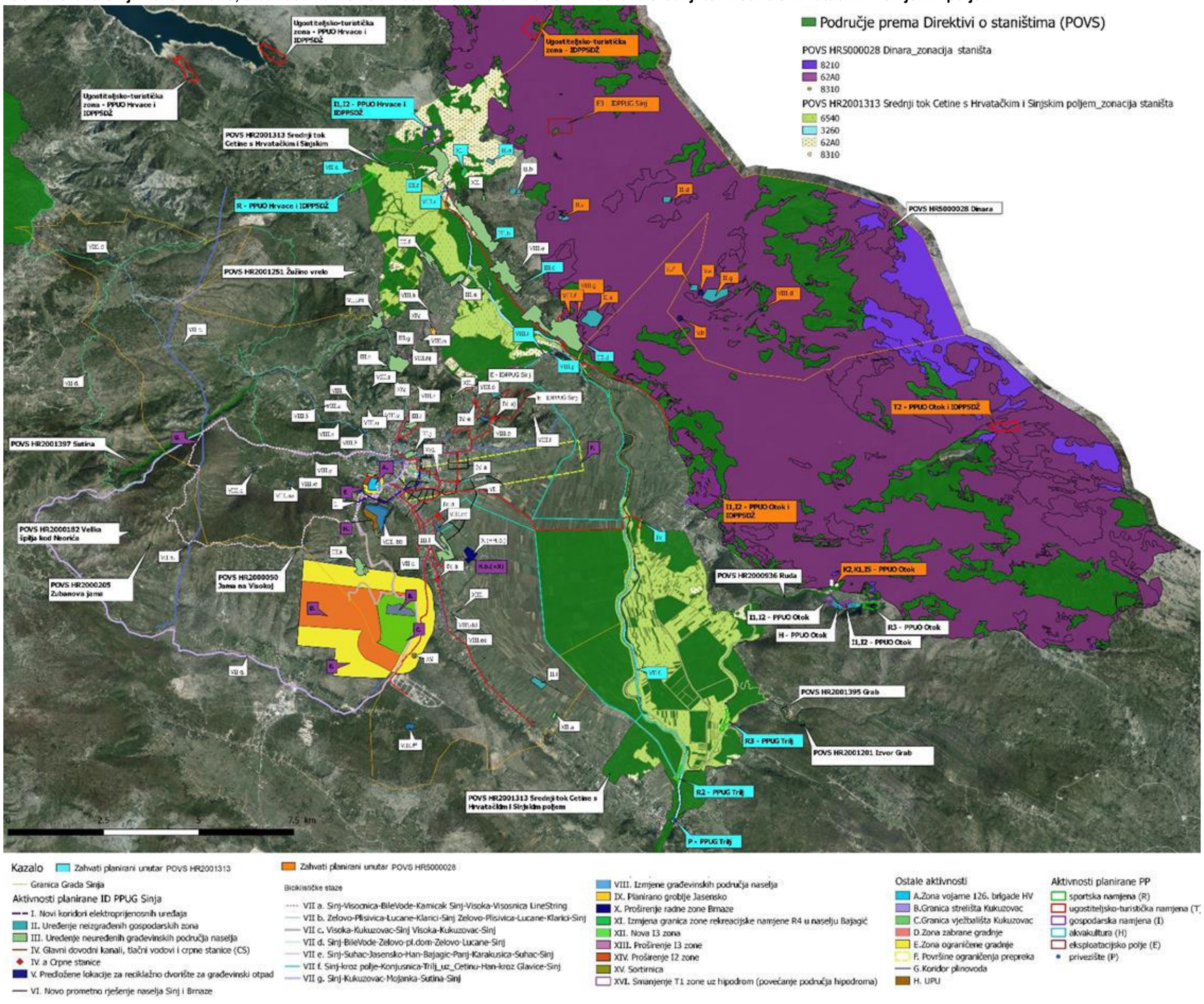


KUMULATIVNI UTJECAJI

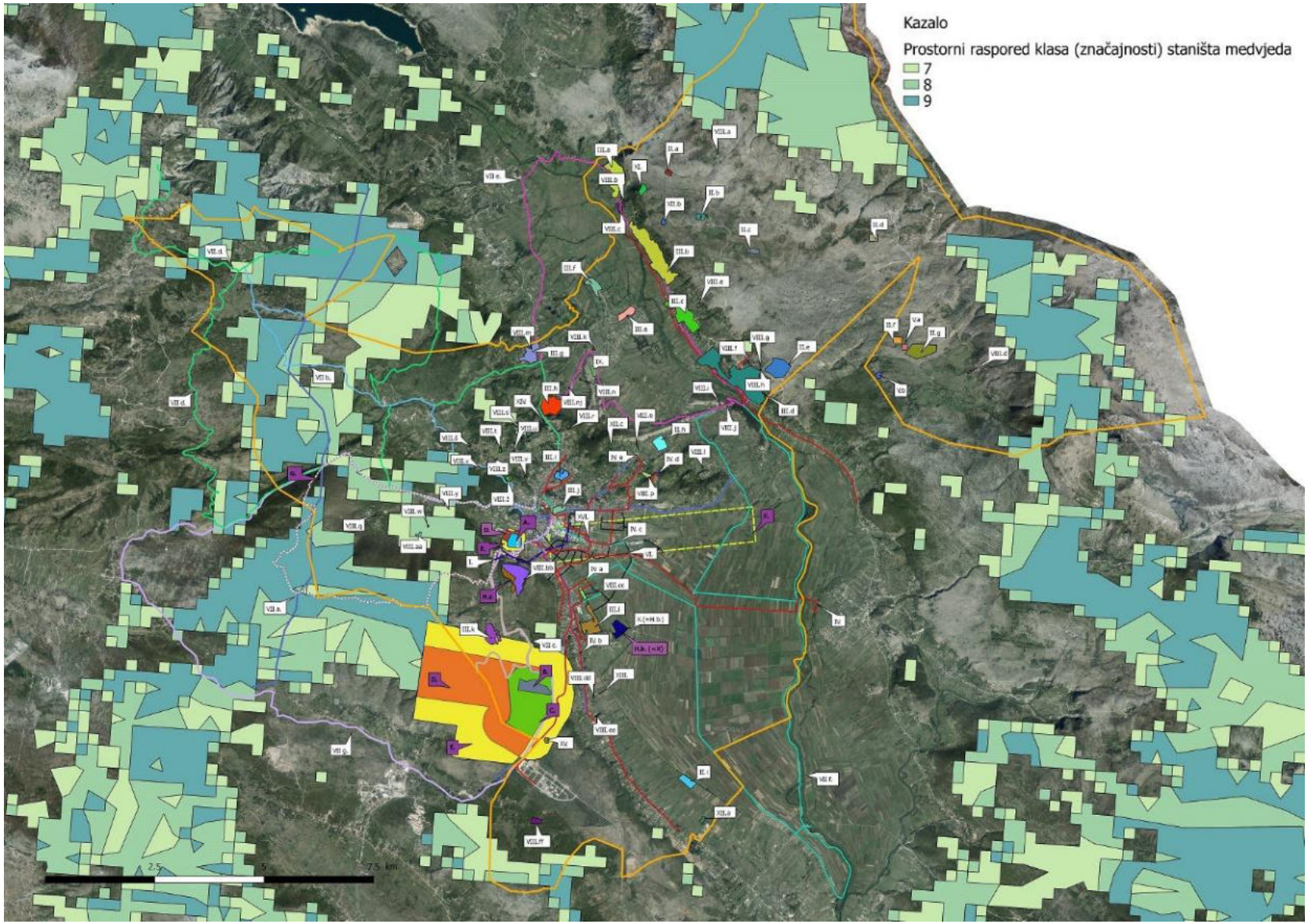
6.6. Lokacije ID PPUG, IS GUP-a Grada Sinja i okolnih JLS, u odnosu na POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara



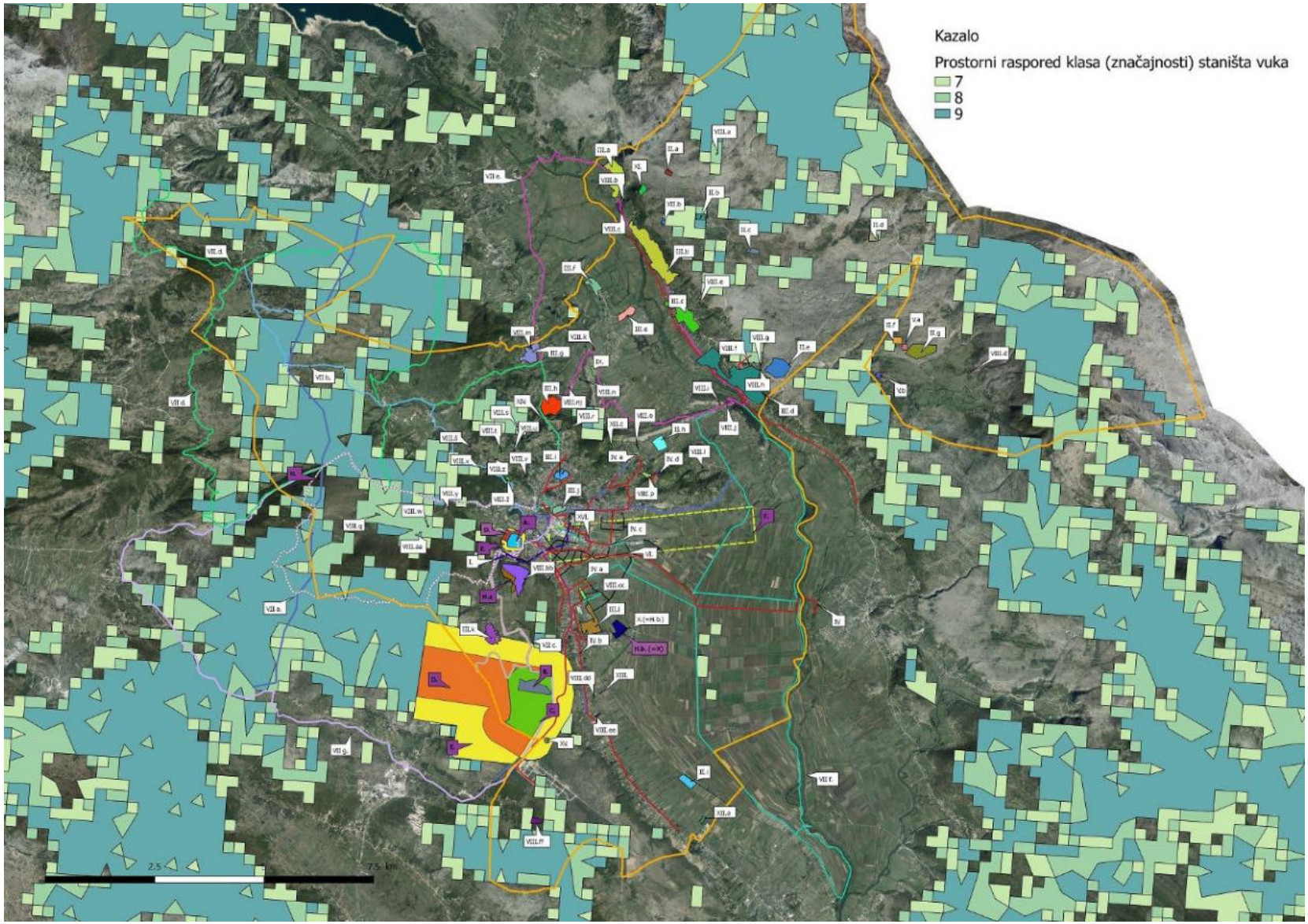
6.7. Lokacije ID PPUG, ID GUP-a Grada Sinja i okolnih JLS, u odnosu na POVS HR5000028 Dinara i POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem



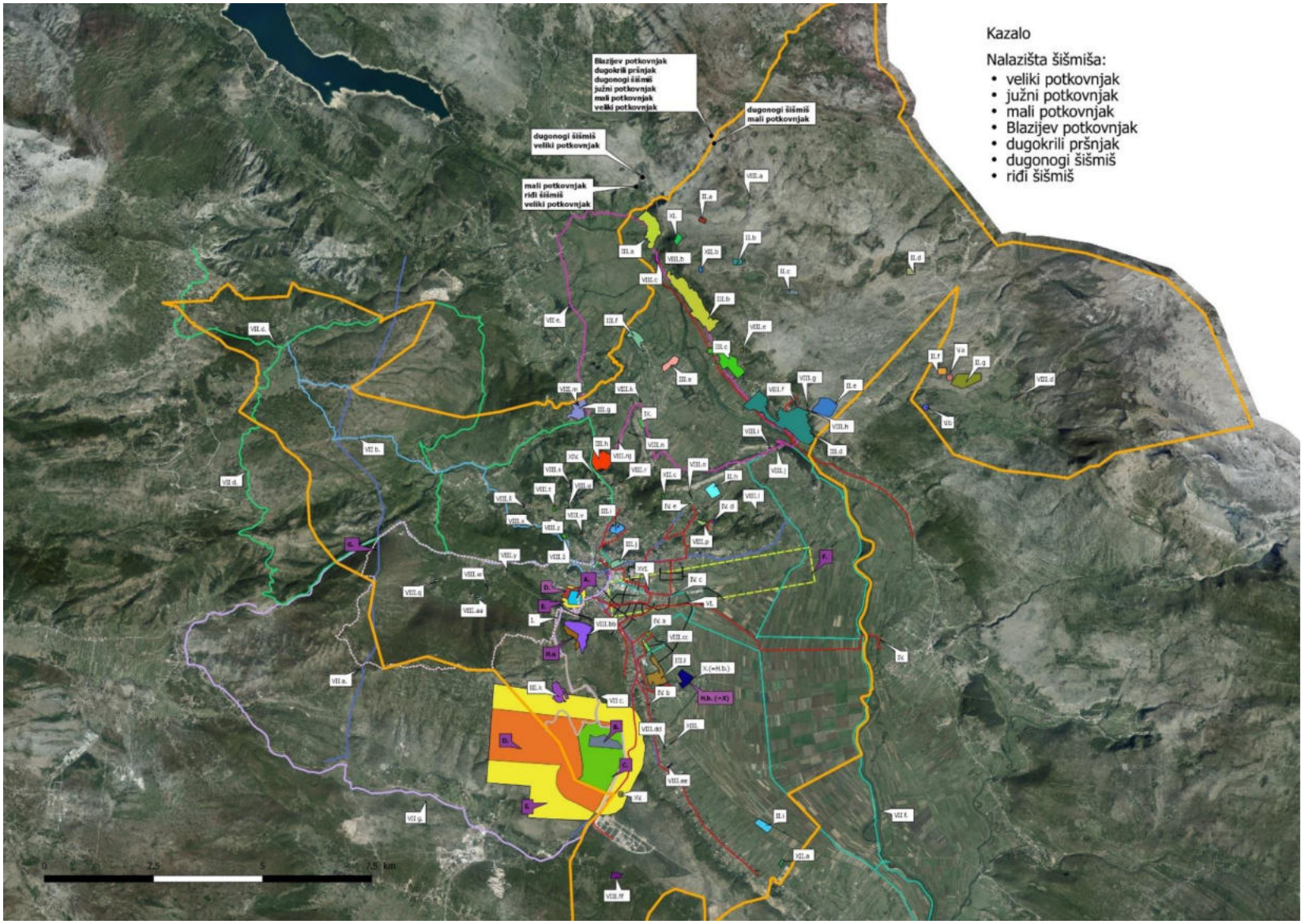
Prilog 6.8.: Prostorni raspored klasa (značajnosti) staništa pogodnih za medvjeda (*Ursus arctos*).



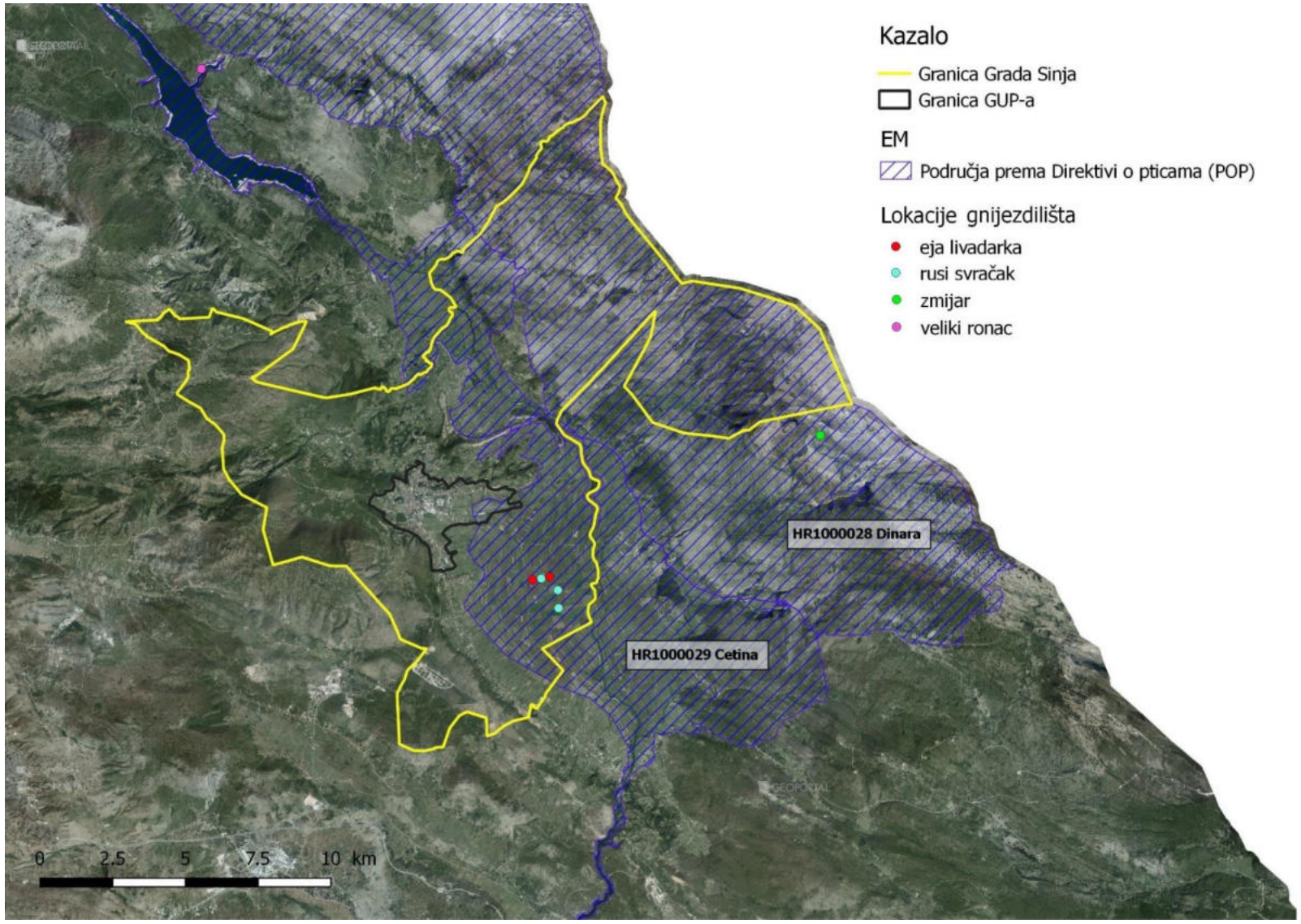
Prilog 6.9.: Prostorni raspored klasa (značajnosti) staništa pogodnih za vuka (*Canis lupus*).



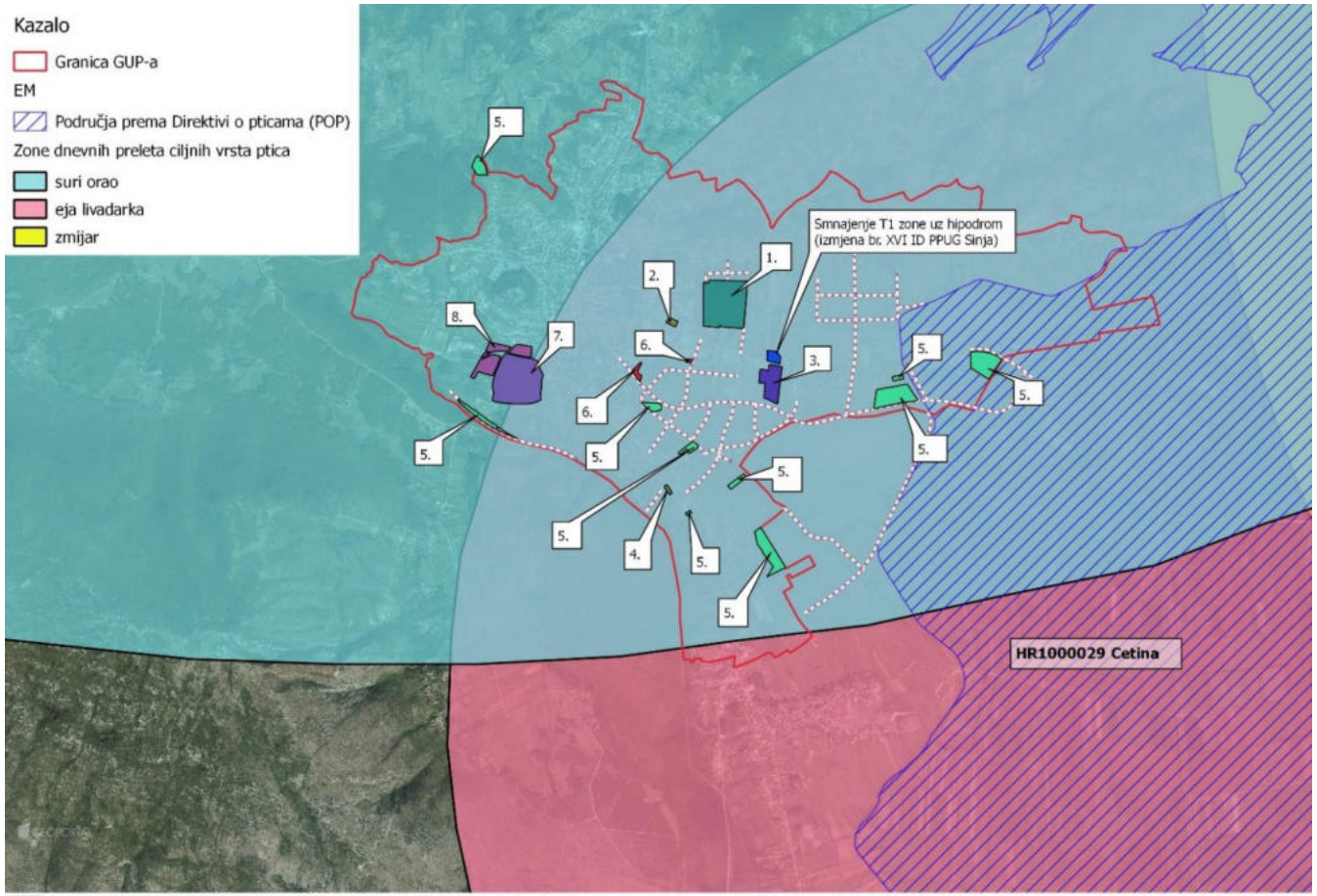
Prilog 6.10.: Lokacije sa zabilježenim vrstama šišmiša, od kojih su neke ciljne vrste područja EM.



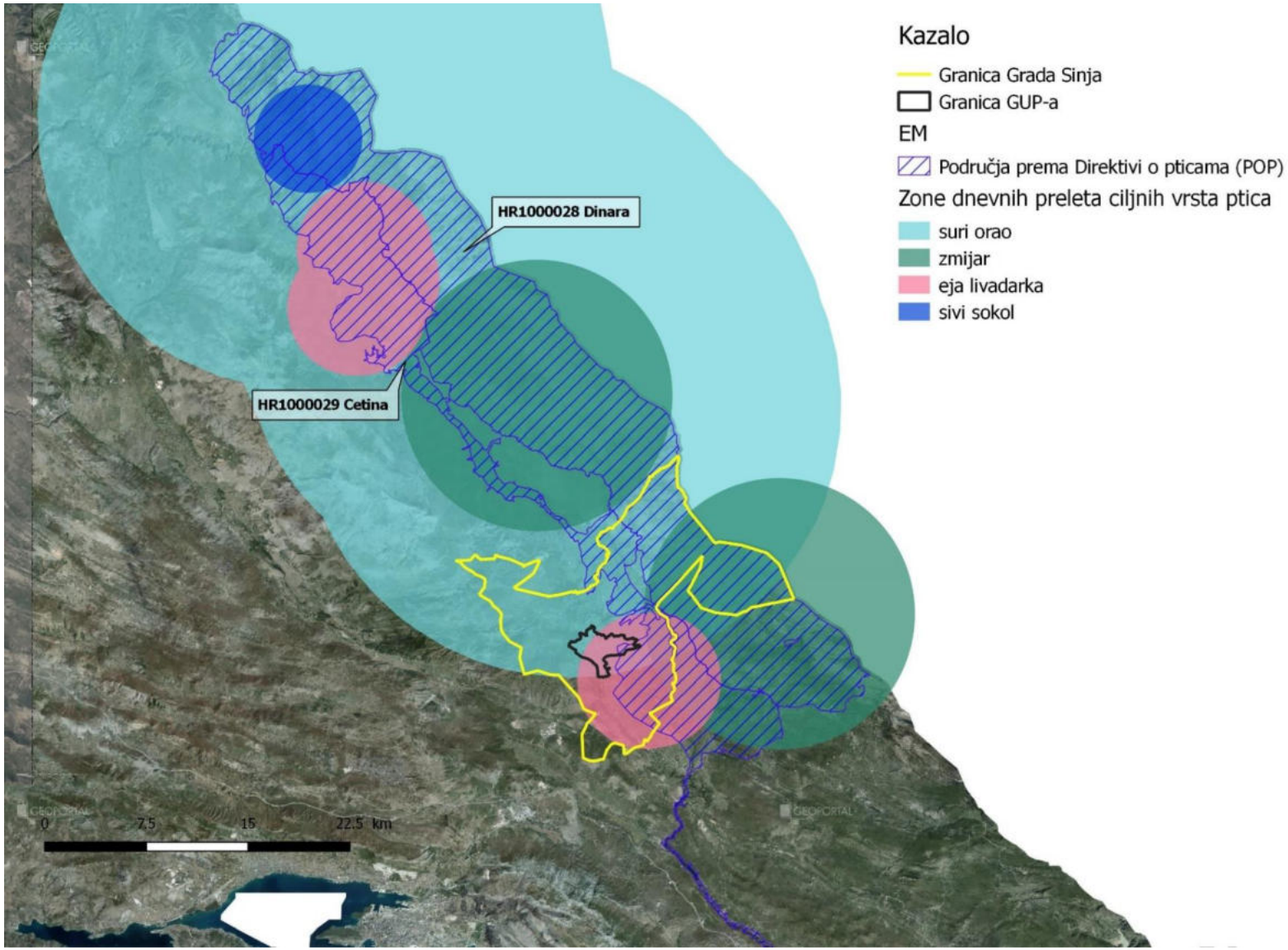
Prilog 6.11.: Lokacije sa zabilježenim vrstama ptica, od kojih su neke ciljne vrste područja EM.



Prilog 6.12.: Koridori preleta ciljnih vrsta ptica u obuhvatu GUP-a Grada Sinja.



Prilog 6.13.: Koridori preleta ciljnih vrsta ptica u obuhvatu PPU Grada Sinja.



Prilog 6.14.: Analiza prostorno-planske dokumentacije, s planiranim i postojećim aktivnostima u obuhvatu područja EM, okolnih gradova i općina te ID PP SDŽ (prijedlog iz 2019.).

<table>
<tr><th>HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem</th><th>Općina /Grad</th><th>IDPPSDŽ (Prijedlog plana, 2019.)</th></tr>
<tr>
<td>Općina Hrvace

Planirano je:

• I2 (reciklažno dvorište),

• R (sportska zona Marunice),

• I1 i I2 (punionica vode - Rumin)</td>
<td>PPUO Hrvace (Službeni glasnik Općine Hrvace 6/15)

Gospodarske građevine
Članak 39.

Na području gospodarske namjene – proizvodna pretežito zanatska I2 unutar naselja Hrvace planirana je gradnja građevine za gospodarenje otpadom.

Članak 134.a.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Planirano je reciklažno dvorište na lokaciji Vukove stine.
Na području gospodarske namjene – proizvodna pretežito zanatska I2 unutar naselja Hrvace planirana je gradnja građevine za gospodarenje otpadom, dozvoljeni postupci gospodarenja otpadom su:
- sakupljanje otpada,
- interventno sakupljanje otpada,
- priprema za ponovnu uporabu,
- priprema prije oporabe i zbrinjavanja,
- postupci oporabe i zbrinjavanja,
- trgovanje otpadom,
- posredovanje u gospodarenju otpadom,
- prijevoz otpada,</td>
<td>1.3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru
1.3.6. Ostale gospodarske djelatnosti
Članak 83.

(1) Izdvojena građevinska područja izvan naselja gospodarske namjene (I, K) i građevinska područja unutar naselja gospodarske namjene (I, K) planiraju se PPUO/G-om, a PPSDŽ-u u grafičkom dijelu plana, kartografski prikaz br. 1 "Korištenje i namjena prostora" prikazane su samo izdvojena građevinska područja izvan naselja površine veće od 10 ha, preuzeta iz PPUO/G-a.
…
<table>
<tr><th>Grad/ Općina</th><th>Naselje</th><th>Naziv</th><th>P (ha)</th><th>Vrsta</th></tr>
<tr><td rowspan="6">HRVACE</td><td>Hrvace</td><td>Plišivica</td><td>62,2</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>Hrvace</td><td>Popraduše</td><td>12,6</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>Rumin</td><td>Rumin</td><td>17,4</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>Satrić</td><td>Alebića Kule</td><td>37,9</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>Satrić, Hrvace</td><td>Vukove Stine</td><td>39,3</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>OTOK</td><td>Otok</td><td>Grabovine 2</td><td>25,3</td><td>Proizvodna</td></tr>
<tr><td>TRILJ</td><td>Bisko</td><td>Bisko - sjever</td><td>12,1</td><td>Proizvodno-</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

- energetska oporaba određenog otpada,
- sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i
- privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada

Izdvojena građevinska područja
Članak 50.

Prostornim planom utvrđene su gospodarske zone tj. zone za razvoj industrijsko-prozvodno-prerađivačkih kapacitela, zanatstva i servisa, trgovačkih, poslovnih, ugostiteljskih, stacionarno-transportnih i skladišnih djelatnosti te ostalih gospodarskih djelatnosti koje ne zagađuju okoliš, komunalnih objekata, objekata infrastrukture i sl.
Unutar zona gospodarske namjene ne dopušta se gradnja stambenih objekata.

…

Zona “Rumin“ je površine 17,4 ha, planirana je izgradnja punionice vode. Prostornim planom su planirani infrastrukturni priključci (energetski, telekomunikacijski, vodovodni i kanalizacijski). Za navedenu gospodarsku zonu je potrebno izraditi Urbanistički plan uređenja.“

Članak 51.

U slučaju kad se u zonama gospodarskih djelatnosti predviđa izgradnja novih ili rekonstrukcija postojećih građevina, u kojima je u tijeku tehnološkog procesa moguća emisija štetnih plinova, ispuštanje agresivnih tekućina ili postoji bilo koja opasnost po okolinu, potrebno je izraditi procjenu utjecaja na okoliš kao sastavni dio dokumentacije za izdavanje građevne dozvole.

Članak 54.

Planom su određene izdvojene zone sportske namjene (R)

	Bisko	Bisko - jug	22,2	Proizvodno-
	Čaporice	Čaporice –	30,98	Proizvodno-
	Čaporice	Čaporice -	19,7	Proizvodno-
	Kamensko	Kamensko -	16,98	Poslovna
	Tijarica	Sveti Duh	12,2	Proizvodno-
	Ugljane	Ugljane	19,7	Proizvodno-
	Vojnić, Gardun	Vojnić - Gardun	14,55	Proizvodno-poslovna

…

Tablica 1.18: Gospodarske (I, K) zone površine veće od 10 ha

(2) PPUO/G-om se građevinska područja gospodarske namjene (I, K), kao površine unutar naselja ili kao površine izvan naselja za izdvojene namjene, prema pretežitosti namjene određuju na slijedeći način:
Gospodarska namjena - proizvodna (I)

- pretežito industrijska I1 (ne može se planirati u obalnom i otočnom dijelu županije)
- pretežito zanatska I2
- pretežito prehrambeno-prerađivačka I3
- pretežito građevinarska I4

Gospodarska namjena - poslovna namjena (K) (uslužna, komunalno-servisna, obrtnička, trgovački centri, slobodne zone i sl.)

- pretežito uslužna K1
- pretežito trgovačka K2
- komunalno-servisna K3
- pretežito reciklažna K4
- mješovite zone, pretežito poslovne K5.

		(3) Izradi Urbanističkog plana uređenja poslovne/proizvodne zone treba prethoditi arheološko rekognosciranje terena i/ili izrada konzervatorske podloge ukoliko nadležno tijelo utvrdi da je to potrebno. Temeljem rezultata arheološkog rekognosciranja i/ili konzervatorske podloge nadležno će tijelo utvrditi mjere zaštite arheoloških lokaliteta i kulturnog krajolika koje je potrebno uvrstiti u UPU.

Naselje	Lokacija	Približna površina (ha)
Hrvace	Marunice	7,5 [25]

...

Obvezno je najmanje 50% zone namijeniti otvorenim igralištima. Moguća je izgradnja zatvorenih sportskih objekata, koji mogu obuhvatiti maksimalno 20% površine zone, unutar zone mogu se smjestiti i manji komplementarni sadržaji kao što su ugostiteljski objekti i trgovine, koji se mogu smještati u zatvorenim sportskim objektima i u posebnim građevinama. Ako se smještaju u posebnim građevinama tada je maksimalna tlocrtna površina tih građevina 100 m^2, a visina P, odnosno 4 m do vijenca.

Za navedene zone potrebno je izraditi Urbanistički plan uređenja.

Članak 136.

…

b) Urbanističkim planovima uređenja gospodarskih zona, utvrdit će se temeljna organizacija prostora u svrhu uređenja područja i opremanja komunalnom infrastrukturom.

…

d) Urbanističkim planom uređenja športsko-rekreacijske zone, utvrdit će se temeljna organizacija prostora u svrhu uređenja područja i opremanja infrastrukturom.

…

PLAN	ZONA	NAMJENA	OZNAKA	P (cca. ha)
UPU 13	Marunice zapad	sport	R	3,35
UPU 14	Marunice istok	sport	R	5,20
UPU 21	Rumin	Gospodarska-proizvodna (punionica	I1,I2	17,40

1.3.7. Športska namjena

Članak 85.

(1) Izdvojena građevinska područja izvan naselja športske namjene planiraju se za izgradnju otvorenih i zatvorenih športskih terena i pratećih sadržaja.

…

(3) Športsko-rekreacijski centri (R2) planiraju se kao površine za izgradnju više istovjetnih ili različitih, otvorenih i/ili natkrivenih sadržaja (igrališta za nogomet, rukomet, odbojku, tenis, polo, jahačke sportove i boćanje, streljane, trim staze, biciklističke staze, sport i rekreacija na vodi i sl.) za obavljanje športskih i rekreacijskih djelatnosti, sa mogućnošću izgradnje objekata pomoćnih i pratećih sadržaja športske i ugostiteljske djelatnosti, prema sljedećim kriterijima:

- najmanje 60% površine ove zone mora biti uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo,
- 40% površine se može planirati za izgradnju otvorenih i/ili natkrivenih športskih terena i pratećih sadržaja,

[25] Napomena: prema Karti EM, samo se istočni dio planirane R zone nalazi na području EM

	vode) … …	
Grad Trilj U naselju Trilj nalaze se postojeće zone: K1, K2, K3, R4, I3, D, R, a planirano je P (privezište). Izvan naselja se nalazi postojeća I3 zona, a planirane su R2 zone (Gaz i Uz Cetinu)	PPU Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja, 06/18) Članak 50. Gospodarske djelatnosti mogu se smještavati: - unutar površina naselja (mješovita namjena), - u posebno razgraničenim zonama (u naselju i izvan naselja). Članak 51. Unutar površina naselja (mješovita namjena) određuje se uređenje prostora i gradnja građevina: - proizvodne namjene – pretežito industrijske i zanatske namjene bez nepovoljnih utjecaja na okoliš; - poslovne namjene (uslužne, trgovačke, komunalno servisne); - ugostiteljsko-turističke namjene. Građevine iz stavka 1. ovog članka mogu se graditi samo ako svojom veličinom, smještajem u naselju, osiguravanjem potrebnih priključaka na komunalnu i prometnu infrastrukturu omogućuju normalno funkcioniranje planiranog gospodarskog sadržaja bez štetnog utjecaja na okoliš, kao i normalno funkcioniranje života u naselju (buka i sl.). Najmanja veličina građevne čestice za izgradnju novih gospodarskih građevina je 800 m^2 osim za komunalne građevine. Članak 52. Za proizvodne, poslovne i manje ugostiteljsko turističke građevine (restorani, zabavni sadržaji, pansioni i sl. građevine) unutar površina naselja (mješovita namjena) vrijede slijedeći parametri:	- ukupna tlocrtna bruto površina građevina pratećih sadržaja može iznositi najviše 10% površine planirane za izgradnju otvorenih i zatvorenih športskih terena i pratećih sadržaja, odnosno najviše 4% ukupne površine zone, - minimalno 70% ukupne tlocrtne bruto površine objekata mora biti namijenjeno izgradnji objekata pratećih športskih sadržaja (spremišta, svlačionice, sanitarni čvorovi i sl.), - preostali dio ukupne tlocrtne bruto površine može biti namijenjen izgradnji objekata za pružanje ugostiteljskih usluga skupine restorani, barovi i sl. (osim noćnog kluba, noćnog bara i disko kluba), - katnost ovih objekata može biti maksimalno podrum+prizemlje (max. visina vijenca 4 m) završno sa ravnim ili kosim krovom, - izgradnja športskih natkrivenih, pratećih športskih i ugostiteljskih objekata ne može se planirati na udaljenosti manjoj od 100 m od obalne crte mora, - unutar ovih zona ne mogu se graditi smještajne građevine. (4) Športski-zabavni centri (R3) planiraju se kao površine za izgradnju više istovjetnih ili različitih, otvorenih i/ili natkrivenih sadržaja (igrališta za nogomet, rukomet, odbojku, tenis, bazeni, boćanje i sl.) za obavljanje športskih i rekreacijskih djelatnosti, s mogućnošću izgradnje objekata pomoćnih i pratećih sadržaja u svrhu obavljanja športske i ugostiteljske djelatnosti prema sljedećim kriterijima: - najmanje 60% površine ove zone mora biti uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo, - 40% površine se može planirati za izgradnju

- visina građevine maksimalno 12,0 m, ukoliko tehnologija rada ne zahtijeva veću visinu;
- udaljenost građevine od ruba građevne čestice: najmanje H/2, ali ne manja od 3,0 m;
- površina građevne čestice ne može biti manja od 800 m^2, niti veća od 2.000 m2;
- maksimalna izgrađenost građevne čestice oznosi 0,4, a maksimalni koeficijent iskorištenosti može iznositi 1,0;
- najmanje 20 % površine građevinske čestice treba biti uređeno kao parkovno zelenilo;
- na građevnim česticama koje se nalaze uz postojeću stambenu izgradnju mora se prema toj izgradnji osigurati tampon zelenila najmanje širine 5,0 metara; građevne čestice za gradnju gospodarskih sadržaja moraju imati osiguran pristup na prometnu površinu najmanje širine kolnika od 5,0 metara;
- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 85.

Članak 53.

Unutar površina naselja (mješovita namjena) mogu se graditi hoteli kapaciteta do 80 ležaja prema slijedećim uvjetima:

- visina građevine maksimalno 14,7 m;
- udaljenost građevine od ruba građevne čestice: najmanje H/2, ali ne manja od 3,0 m;
- najmanja površina građevne čestice iznosi 800 m^2;
- najmanje 20 % površine građevinske čestice treba biti uređeno kao parkovno zelenilo;
- građevne čestice za gradnju gospodarskih sadržaja moraju imati osiguran pristup na prometnu površinu najmanje širine kolnika od 5,0 metara;
- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 85.

Najveći koeficijent izgrađenosti (kig) za građevine iz stavka 1. ovog članka je 0,4, a najveći koeficijent iskorištenosti (kis) je 1,5.

Gospodarske zone u posebno razgraničenim zonama u naselju i otvorenih i zatvorenih športskih terena i pratećih sadržaja,

- ukupna tlocrtna bruto površina građevina pratećih sadržaja može iznositi najviše 10% površine planirane za izgradnju otvorenih i zatvorenih športskih terena i pratećih sadržaja, odnosno najviše 4% ukupne površine zone,
- najviše 70% ukupne tlocrtne površine pomoćnih i pratećih sadržaja može biti namijenjeno izgradnji objekata za pružanje ugostiteljsko-zabavnih usluga iz skupine restorani, barovi, noćni klubovi, noćni barovi, disko klubovi),
- katnost objekata ugostiteljsko-zabavnih sadržaja može biti podrum+prizemlje (max. visine vijenca 5 m) završno s ravnim ili kosim krovom,
- katnost objekata pratećih sportskih sadržaja može biti maksimalno podrum + prizemlje (max. visine vijenca 4 m) završno sa ravnim ili kosim krovom,
- izgradnja športskih natkrivenih, pratećih športskih i ugostiteljskih objekata ne može se planirati na udaljenosti manjoj od 100 m od obalne crte mora,
- unutar ovih zona ne mogu se graditi smještajne građevine.

…

Grad/ Općina	Naselje	Naziv	P (ha)	Vrsta
Hrvace	Dabar, Zasiok	Čavčići - Nadrazi	25,50	R2
	Hrvace	Marunice istok	4,30	R2
		Marinice zapad	3,30	R2

izvan naselja

Članak 54.

Gospodarske zone namijenjene su za:

…

i) pretežito proizvodnu i zanatsku namjenu (I1, I2), pod čime se podrazumijeva mogućnost gradnje proizvodnih i prerađivačkih građevina, (proizvodnja i prerada vezana uz stočarstvo i poljoprivredu) zanatskih građevina, servisa i skladišta, veletrgovina i sl. kao osnovnih (više od 50% površine), poslovnih, trgovačkih i komunalno servisnih, ugostiteljsko– turističkih, društvenih i rekreacijskih površina kao pratećih djelatnosti

j) postojeće farme za držanje stoke uz prateće pogone (sušare, klaonice i sl.)- (I3), uz mogućnost smještaja pratećih ugostiteljskih i rekreacijskih sadržaja (restoran, jahanje i sl.)

k) pretežito poslovnu namjenu (K, K1, K2, K3) u kojima se mogu graditi poslovne (poslovni hoteli i ostale poslovne građevine), trgovačke te komunalno servisne građevine kao osnovni sadržaji (više od 50%) površine, te prateći proizvodni (proizvodnja i prerada vezana uz stočarstvo i poljoprivredu) i servisno-skladišni sadržaji.

l) poslovno-uslužnu namjenu za izgradnju rehabilitacijskog centra (K5) u predjelu Runjik (naselja Čaporice i Ugljane) gdje je planirana izgradnja zdravstveno-obrazovno-rekreacijsko-rehabilitacijskog centra s domom za starije i nemoćne, hospicijem, hotelom, zdravstveno-rehabilitacijskim centrom, obrazovnim centrom, otvorenim i zatvorenim bazenima, rekreacijskim centrom, terapijsko-radnim poljoprivrednim površinama te pomoćnim prostorima (ljekarna, restoran, praonice i pomoćni prostori, kapelica, trgovina, internat za medicinsko osoblje i slično).

m) ugostiteljsko turističke (T1,T2) u kojima se planira gradnja hotela i turističkih naselja s pratećim ugostiteljskim i rekreacijskim te poslovnim sadržajima.

Trilj	Čaporice	Pod Gredom	1,40	R2
	Jabuka, Grab	Gaz	5,30	R2
	Košute	Uz Cetinu	2,56	R2
	Velić	Velić	0,54	R2

…

Tablica 1.19. Lokacije izdvojenih građevinskih područja izvan naselja športske namjene

1.3.4. Turizam

Članak 64.

Sadržaji ugostiteljsko-turističke namjene smještaju se u građevinskim područjima površine naselja i površinama izvan naselja za izdvojene namjene. Kriteriji za raspored, kategoriju, kapacitet i veličinu turističkih zona moraju se zasnivati na kapacitetu i broju osnovnih turističkih privlačnosti okolnog prostora (nosivi kapacitet prema mogućnostima socio-kulturnih zadatosti), a ne isključivo na prostornim mogućnostima za smještaj samih objekata u zadatostima mikrolokacije.

(2) Za sadržaje ugostiteljsko-turističke namjene odgovarajuće se primjenjuju i utvrđuju uvjeti i mjere za uređenje zaštićenog obalnog područja mora u svrhu njegove zaštite svrhovitog, održivog i gospodarski učinkovitog korištenja.

(3) Ovim Planom utvrđuju se izdvojena građevinska područja (izvan naselja) ugostiteljsko-turističke namjene:

Posebno razgraničene gospodarske zone u naselju su:

- …
- Proizvodno-zanatska zona Trilj (I1, I2) – Trilj,
- Postojeća farma Trilj (I3) – Trilj,
- Postojeća farma Steljak (I3) – Trilj,
- Komunalno-servisna zona Trilj (K3) – Trilj,
- Poslovna zona Gubavica – Vedrine (K1) – Vedrine
- …

Posebno razgraničene gospodarske zone izvan naselja su:

…

Postojeća farma Vrabač I3, površine 0,19

…

Postojeće farme (I3) mogu se dograđivati i rekonstruirati prema uvjetima propisanim u slijedećem stavku.

Građevine unutar gospodarskih zona proizvodne (I1, I2, I3) i poslovne (K1, K2, K3, K5) namjene trebaju se graditi prema uvjetima:

- djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš;
- građevna čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara ili je za prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola;
- veličina građevne čestice ne može biti manja od 1.200 m2;
- širina građevne čestice ne može biti manja od 16,0 m;
- koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4;
- visina gospodarskih građevina mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 15,0 m (osim tehnološki uvjetovanih dijelova građevine, npr. dimnjaci);
- najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevnih čestica iznosi H/2 najmanja udaljenost do međe susjedne građevne čestice iznosi najmanje 3,0 m;
- najmanje 20% površine građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas

Grad/ Općina	Naselje	Naziv	Max. P (ha)	Max. kapacitet	Vrsta
Hrvace	Donji Bitelić	Peruča	18,42	950	T
	Potravlje	Gargašar	14,60	730	T
	Rumin	Dubova vrata	17,19	900	T
Otok	Korita	Korita	15,60	780	T

Tablica 1.17a: Izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene izvan prostora ograničenja

(4) Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene iz stavka 3. ovog članka, Tablica 1.17. i 1.17a., mogu se donošenjem PPUO/G-a i drukčije razgraničiti na način:

- Izdvojena građevinska područja izvan naselja površine iznad 50 ha mogu se razgraničiti na max. 4 zone, na način da površina jedne zone ne može biti manja od 14 ha.
- Izdvojena građevinska područja izvan naselja površine od 30 do 50 ha mogu se razgraničiti na max. 3 zone, na način da površina jedne zone ne može biti manja od 12 ha.
- Izdvojena građevinska područja izvan naselja površine od 20 do 30 ha mogu se razgraničiti na max. 2 zone, na način da površina jedne zone ne može biti manja od 10 ha.“

(5) Za novorazgraničenu zonu Izdvojenog građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko-

zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m;
- do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda obvezna je izgradnja vlastite kanalizacijske mreže s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda;
- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 85. uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone.

Članak 58.

Sadržaji športa i rekreacije (R1, R2, R3) planiraju se
- unutar površina naselja (mješovita namjena);
- u posebno razgraničenim zonama (u naselju i izvan naselja);

a koje su prikazane na grafičkom prikazu br. 4. «Granice građevinskih područja naselja» u mjerilu 1:5000. Gradnja športskih sadržaja obuhvaća otvorene i zatvorene športske sadržaje.

Članak 62.

…

Prostornim planom određene su i posebno razgraničene zone za šport i/ili rekreaciju izvan naselja:

Naselje	Naziv	P (ha)	Namjena
Jabuka, Grab	Gaz	5,23	R2
Košute	Uz Cetinu	2,76	R2
Čaporice	Pod Gredom	1,42	R2
Velić	Velić	0,56	R2

U zonama (R2) izvan naselja planiraju se sportsko-rekreacijski centri u kojima je moguć smještaj otvorenih ili natkrivenih sadržaja turističke namjene obavezna je izrada UPU-a prema kriterijima iz članka 70. ovoga Plana.

Članak 65.

() Na površinama ugostiteljsko-turističke namjene koje se razgraničuju unutar površine naselja, površine za razvoj naselja i površine izvan naselja za izdvojene (turističke) sadržaje ne mogu se graditi objekti stalnog i povremenog stanovanja stambene građevine.

(2) U skladu s PPSDŽ-om omogućuje se planiranje zona ugostiteljsko-turističke namjene unutar naselja ukupne površine do 20% građevinskog područja naselja

Članak 66.

Osnovni kriteriji za razgraničenje površina ugostiteljsko-turističke namjene su:
- Opća atraktivnost područja: krajobraz, raznolikost turističkih i prirodnih privlačnosti, raznovrsnost mogućnosti rekreacije i športa, kvalitete okoliša, osjetljivost ekosustava
- Atraktivnost morskog područja: raznovrsnost flore i faune, krajobraz, čistoća mora, dubina mora, mogući intenzitet korištenja morskih resursa
- Atraktivnost plaža: estetska vrijednost vrsta obale, dužina i širina plaže, osunčanost, izloženost valovima
- Infrastrukturna opremljenost ili ocjena mogućnosti izgradnje infrastrukture
- Prometna povezanost: blizina i stanje prometne mreže
- Okolna namjena i režim korištenja prostora: struktura korištenja zemljišta, gustoća naseljenosti i
- Mikroklimatski uvjeti.

	(igrališta za nogomet, rukomet, odbojku, tenis, polo, jahačke sportove i boćanje, streljane, trim staze, biciklističke staze, sport i rekreacija na vodi i sl.) i obavljanje sportskih i rekreacijskih djelatnosti. Moguća je izgradnja objekata pomoćnih i pratećih sadržaja športske i ugostiteljske djelatnosti prema sljedećim uvjetima: - Ukupna tlocrtna bruto površina zatvorenih i natkrivenih građevina može iznositi najviše 10 % površine sportskih terena i sadržaja. - Minimalno 70% ukupne tlocrtne bruto površine objekata mora biti namijenjeno izgradnji objekata pratećih športskih sadržaja (spremišta, svlačionice, sanitarni čvorovi i sl.). - Preostali dio ukupne tlocrtne bruto površine može biti namijenjeno izgradnji objekata za pružanje ugostiteljskih usluga skupine restorani i barovi (osim noćnog kluba, noćnog bara i disko kluba). - Katnost ovih objekata može biti maksimalno podrum+prizemlje (max. visina vijenca 4 m) završno sa ravnim ili kosim krovom. Postojeća građevina stambeno-poslovne namjene na području Gaza zadržava se u postojećim gabaritima. članak 86.a. Riječni promet Na vodotoku rijeke Cetine moguće je planiranje privezišta na lokaciji označenoj na kartografskom prikazu 2.1. Promet.“	(1) Unutar izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene u prostoru ograničenja, mogu se graditi: - objekti iz skupine hoteli (s pratećim sadržajima: trgovačke, uslužne, ugostiteljske, športske, rekreacijske i slične namjene), - luke nautičkog turizma, ako su planirane ovim Planom, - turistički privezi, - uređene plaže. (2) Objekti iz skupine hoteli koji se mogu graditi u zonama iz stavka 1. ovog članka su: - hoteli (s depandansom hotela), - aparthoteli (s depandansom aparthotela), - turističko naselje (samostalne smještajne građevine: vile, paviljoni i bungalovi), - turistički apartmani (jedna ili više samostojećih građevina s više smještajnih jedinica), - lječilišne vrste (lječilišni hotel s depandansom, lječilišni aparthotel s depandansom, lječilišno turističko naselje, lječilišni turistički apartmani), - hoteli posebnog standarda. (3) Zone iz stavka 1. ovog članka mogu biti izgrađene: - istovrsnim objektima iz skupine hoteli, - višavrsnim objektima iz skupine hoteli. (4) U izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene u prostoru ograničenja koji nemaju obuhvat do obalne crte ne mogu se planirati sadržaji vezani uz more.
HR5000028 Dinara	**PPU Općine /Grada**	
Općina Otok Planirane su zone: • I1,I2 – Grabovine 1	PPUO Otok („Službeni glasnik Općine Otok“, broj 2/16) Članak 8. Za prostor Općine Otok određeno je slijedeće korištenje i namjena površina:	1.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru Članak 114.

(punionica vode) • I1,I2 - Grabovine 2 (punionica vode) • K2,K1 i IS – Ruda • T2 zona – Korita **Općina Hrvace** • planirana je ugostiteljsko turistička zona Dubova vrata	I Razvoj i uređenje površina naselja … gospodarska namjena • proizvodna namjena I1 - pretežito industrijska, 12 - pretežito zanatska (ljubičasta) • površine uzgajališta (akvakultura) - ribogojilišta (svijetlo plava) • poslovna namjena K1 - pretežito uslužna, K2 - pretežito trgovačka (narančasta) … ostale površine • površine infrastrukturnih sustava (IS) … Članak 49. Gospodarske djelatnosti mogu se smještavati - unutar površina naselja (mješovita namjena), - u posebno razgraničenim zonama (u naselju i izvan naselja). … Članak 53. Gospodarske zone u posebno razgraničenim zonama u naselju i izvan naselja određene su za: - proizvodnu namjenu (11, 12) u kojoj se mogu graditi manje industrijske i zanatske građevine, - poslovnu namjenu (K1, K2) u kojoj se mogu graditi pretežito uslužne i trgovačke građevine, skladišta i servisi, - ugostiteljsko-turističku namjenu (T2) za turističko naselje - površine uzgajališta (akvakultura) – ribogojilišta Posebno razgraničene gospodarske zone u naselju su: - proizvodne namjene (I1, I2) Grabovine 1 (manja) - 5,3 ha",	(1) Pod infrastrukturnim sustavima se podrazumijevaju: građevine, uređaji, instalacije, vodovi i prateći objekti, prometnih i energetskih sustava, sustava vodoopskrbe i odvodnje, sustava telekomunikacija i pošta. Izgradnja infrastrukture neophodna je za privođenje određenog prostora planiranoj namjeni. (2) Kod izgradnje infrastrukturnih sustava (objekata i koridora), bespravno izgrađene objekte potrebno je ukloniti. 1.9. Gospodarenje s otpadom 1.9.1.1. Obrada, oporaba i zbrinjavanje komunalnog, inertnog i neopasnog otpada Članak 213. (2) PPUO/G moguće je planirati površine za izgradnju reciklažnih dvorišta prema uvjetima iz ovog Plana. Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Članak 216. (6) PPUO/G-om se mogu planirati reciklažna dvorišta za građevni otpad. Reciklažna dvorišta za građevni otpad su građevine namijenjene razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Ove građevine planiraju se za područje jedne ili više općina i gradova.

	- poslovne namjene (K1, K2) … Ruda - 0,3 ha". Posebno razgraničene gospodarske zone izvan naselja su: proizvodne namjene (I1, I2) - Grabovine 2 (veća) -25,3 ha", - punionica vode 1 (na desnoj obali rijeke Rude) - 3,6 ha", - punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) - 3,4 ha", poslovne namjene (K1, K2) - Bazići- 1,3 ha", ugostiteljsko-turističke namjene (T2) - Korita-15,6 ha", ribogojilišta - Ruda 1 (na desnoj obali rijeke Rude) - 2,5 ha", - Ruda 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) - 1,7 ha", … Za realizaciju gospodarskih zona iz stavaka 2 i 3 ovog članka, osim za ribogojilišta koja su postojeća, obvezna je izrada urbanističkog plana uređenja. U okviru proizvodnih i poslovnih namjena (osim punionice vode 1,2) u posebno razgraničenim gospodarskim zonama u naselju i izvan naselja planirani su slijedeći sadržaji: - proizvodni pogoni bez nepovoljnih utjecaja na okoliš, - prerađivačko-proizvodni pogoni, - zanatski sadržaji, - servisi i usluge, - skladišta, - trgovački sadržaji, - komunalni sadržaji, garaže i sl. koji zbog prostornih i drugih ograničenja ne mogu biti smješteni unutar građevinskog područja naselja. Građevine iz prethodnog stavka trebaju se graditi prema uvjetima: - djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš,	(4) U prostoru ograničenja izvan građevinskog područja, ne može planirati niti se može graditi pojedinačna ili više građevina namijenjenih za: … - proširenja postojećih odlagališta otpada, osim do uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom te izgradnja reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica ako to zahtijevaju prirodni uvjeti i konfiguracija terena …

	- građevna čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu javno prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za javno prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola, - veličina građevne čestice ne može biti manja od 800 m2, - širina građevne čestice ne može biti manja od 16,0 m - koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4 - visina gospodarskih građevina od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 13,0 m (osim tehnološki uvjetovanih dijelova građevine, npr. dimnjaci), - najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevnih čestica iznosi H/2 visine zabata - ukoliko je polovica visine zabata manja od 3,0 m, najmanja udaljenost do međe susjedne građevne čestice iznosi najmanje 3,0 m, - najmanje 40% površine građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m, - do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda obvezna je izgradnja vlastite kanalizacijske mreže s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, - - parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 36. uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone. U proizvodnim namjenama gospodarskih zona izvan naselja označenima kao "Punionica vode 1" i "Punionica vode 2" u stavku 3 ovog članka planirana je izgradnja postrojenja za proizvodnju prirodne mineralne i izvorske vode, sa pratećim sadržajima (rezervoari, skladišta, odlagalište krutog otpada, upravna građevina, parkiralište i sl). Uz proizvodnju vode moguća je i proizvodnja bezalkoholnih napitaka. Građevina za proizvodnju vode treba se graditi prema uvjetima: - tehnologija proizvodnje ne smije ugrožavati okoliš,	

	- građevna čestica mora se nalaziti uz sagrađenu javno prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za javno prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola, - koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4, - visina građevine od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 13,0 m - površine izvan zemljišta pod građevinom moraju se urediti kao površine za parkiranje vozila ili hortikulturno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m, - parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 36. Za realizaciju proizvodnih gospodarskih zona "Punionica vode 1" i "Punionica vode 2" obvezna je izrada urbanističkog plana uređenja. Za korištenje izvora rijeke Rude potrebno je od tijela državne uprave nadležnog za zaštitu prirode prethodno ishoditi uvjete zaštite prirode. Postojeća ribogojilišta su uređena na lijevoj i desnoj obali rijeke Rude. Članak 54. U ugostiteljsko-turističkoj zoni (turističko naselje) «Korita» površine 15,6 ha* moguće je planirati slijedeće sadržaje: - smještajne kapacitete, - manje ugostiteljske sadržaje, - specijalizirane trgovačke sadržaje, - rekreativne sadržaje i prateće prostore (tereni, svlačionice, spremišta i sl.) Posebni uvjeti za zonu su slijedeći: - minimalno 50% zone treba očuvati kao prirodni teren, - smještajni kapacitet zone je do 780 ležajeva, - obvezno planirati prateće rekreacijske sadržaje (balotište, putevi, trim staze, jahačke, biciklističke staze i sl.) a koje je	

	potrebno urediti u skladu s okolnim prostorom, - parkiranje vozila mora se rješavati posebno prema normativima propisanim u članku 36 uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone. Oblikovanje građevina mora biti u skladu s lokalnom graditeljskom tradicijom, a posebno: - korištenje građevinskih materijala karakterističnih za tu sredinu - sljeme krova mora pratiti smjer dužeg dijela građevine, - krovišta građevina trebaju biti dvostrešna s nagibom 30-45°, - najviša visina građevina iznosi P+K (prizemlje i krov), odnosno maksimalne visine 4,5 m mjereno od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine, - tavan smještajnih građevina preporuča se koristiti kao spavaonice, - najveća površina zemljišta pod pojedinačnom smještajnom građevinomje 50 m^2, - udaljenost između pojedinih smještajnih građevina treba biti najmanje 20 m, - vanjski prostor uz građevinu hortikulturno oblikovati, - građevine se mogu graditi i kao montažne građevine tipske proizvodnje ukoliko zadovoljavaju navedene kriterije Za realizaciju ugostiteljsko-turističke zone - turističkog naselja "Konta" obvezna je izrada urbanističkog plana uređenja. Urbanističkim planom uređenja moguće je uređenje zone i na način da se pojedine smještajne građevine grupiraju u više cjelina (npr. više cjelina s građevinama u nizu). **PPUO Hrvace (Službeni glasnik Općine Hrvace 6/15)** Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja – uvjeti gradnje Izdvojena građevinska područja Članak 52.	

	Prostornim planom predviđene su zone za turizam, šport i rekreaciju. Razvoj turizma temeljit će se na revitalizaciji i očuvanju ambijentalnih cjelina (mlinice, urbane i ruralne cjeline) kulturne baštine i spomeničkog blaga te na očuvanju i oplemenjivanju prirodnih ambijenata. Hrvace, kao temeljni gospodarski centar područja preferira se kao potencijalni nosilac turističkog razvoja.	
POP HR1000029 Cetina	**PPU Općine /Grada**	
Općina Hrvace Uz rub EM POP HR1000029 Cetina planirane su turističke zone Peruča i Gargašar. **Općina Otok** Na području EM POP HR1000029 Cetina nalaze se postojeća ribogojilišta, a planirane su I1 i I2 zone: • Punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude)	**PPUO Hrvace (Službeni glasnik Općine Hrvace 6/15)** Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja – uvjeti gradnje Izdvojena građevinska područja Članak 53. U naselju Donji Bitelić uz jezero Peruča u neposrednoj blizini brane planirana je Turistička zona "Peruča" površine 16,40 ha, a planira se izgradnja hotela s pratećim sadržajima. Najmanje 70% smještajnih kapaciteta mora biti smješteno u hotelu. Maksimalni kapacitet zone iznosi 950 kreveta. Potrebno je osigurati minimalno 100 m^2 terena po 1 postelji. Maksimalna izgrađenost na razini cijele zone može biti 25%, a iskoristivost 50%. Maksimalna visina hotela može biti Po+P+3, a apartmanskih objekata Po+P+1. Minimalno 20% obuhvata zone mora biti namijenjeno rekreaciji - zelenilu, kupalištima itd. te još 10% sportskim igralištima, bazenima i si. Za navedenu turističku zonu je potrebno izraditi Urbanistički plan uređenja. U naselju Potravlje uz jezero Peruča planirana je turistička zona	

• Punionica vode 1 (na desnoj obali rijeke Rude).	"Gargašar" površine 14,6 ha. Planirana je izgradnja kampa maksimalnog kapaciteta 730 kreveta s pratećim sadržajima. Za navedenu turističku zonu je potrebno izraditi Urbanistički plan uređenja. … **PPUO Otok („Službeni glasnik Općine Otok“, broj 2/16)** 3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI Članak 53. Gospodarske zone u posebno razgraničenim zonama u naselju i izvan naselja Posebno razgraničene gospodarske zone izvan naselja su: … - punionica vode 1 (na desnoj obali rijeke Rude) - 3,6 ha, - punionica vode 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) - 3,4 ha, … Ribogojilišta - Ruda 1 (na desnoj obali rijeke Rude) - 2,5 ha, - Ruda 2 (na lijevoj obali rijeke Rude) - 1,7 ha. U proizvodnim namjenama gospodarskih zona izvan naselja označenima kao "Punionica vode 1" i "Punionica vode 2" u stavku 3 ovog članka planirana je izgradnja postrojenja za proizvodnju prirodne mineralne i izvorske vode, s pratećim sadržajima (rezervoari, skladišta, odlagalište krutog otpada, upravna građevina, parkiralište i sl.). Uz proizvodnju vode, moguća je i proizvodnja bezalkoholnih napitaka. Građevina za proizvodnju vode treba se graditi prema uvjetima: - tehnologija proizvodnje ne smije ugrožavati okoliš, - građevna čestica mora se nalaziti uz sagrađenu javno prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za javno prometnu površinu prethodno izdana lokacijska	

	dozvola, - koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4, - visina građevine od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 13,0 m - površine izvan zemljišta pod građevinom moraju se urediti kao površine za parkiranje vozila ili hortikulturno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m, - parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 36. Za realizaciju proizvodnih gospodarskih zona "Punionica vode 1" i "Punionica vode 2" obvezna je izrada Urbanističkog plana uređenja. Za korištenje izvora rijeke Rude potrebno je od tijela državne uprave nadležnog za zaštitu prirode prethodno ishoditi uvjete zaštite prirode. …	