

Program monitoringa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u Hrvatskoj

Vlatka Dumbović Mazal

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Zagreb, 2016

1. UVOD

Sukladno čl. 15. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013) Državni zavod za zaštitu prirode (danas Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP)) u okviru svoje djelatnosti obavlja stručne poslove zaštite prirode koji se odnose na prikupljanje i obradu podataka te izradu izvješća sukladno s propisima Europske unije kao i prikupljanje i obradu podataka, izradu pokazatelja stanja biološke raznolikosti te sudjelovanje u izradi izvješća prema Europskoj agenciji za okoliš.

Također, sukladno čl. 38. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 78/15) Agencija za zaštitu okoliša (danas također Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP)) je središnje informacijsko tijelo Države za koordinaciju izvješćivanja i izvješćivanje Europske komisije o provedbi pojedinih propisa zaštite okoliša te provodi koordinaciju izvješćivanja i izvješćivanje.

HAOP surađuje s Europskom agencijom za okoliš i izvješćuje u skladu sa zahtjevima Europske okolišne informacijske i promatračke mreže (EIONET) i izrađuje Nacionalnu listu pokazatelja (NLP) na temelju posebnih propisa i međunarodnih ugovora, vodeći računa o specifičnim zahtjevima za zaštitu okoliša. Nacionalna lista pokazatelja redovito se ažurira i objavljuje na internetskim stranicama HAOP-a. Sastavni dio NLP je i pokazatelj *BR 8 Populacijski trendovi ptica na poljoprivrednim površinama*. U njemu su navedeni kao potencijalni izvori podataka HAOP i institucije koje provode nacionalni monitoring. Napominjemo da je na internetskim stranicama AZO objavljena 3. verzija NLP-a gdje se i za ovaj pokazatelj navodi HAOP (a ne više AZO ili DZZP). Dostupna je na linku: <http://www.azo.hr/Pokazatelji25>

Pokazatelji stanja okoliša, izrađeni prema metodologiji NLP-a, temelj su izrade ključnog nacionalnog dokumenta za izvješćivanje o stanju okoliša, tj. četverogodišnjeg Izvješća o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj i publikacija.

HAOP, koji sukladno Zakonu o zaštiti prirode prati i organizira praćenje stanja (monitoring) očuvanosti prirode započeo je 2013. novi program monitoringa: „Monitoring čestih vrsta ptica u Hrvatskoj“ koji u osnovi ima dva glavna cilja:

- jedinstvenim projektom prikupljati podatke potrebne za **izvještavanje o statusu očuvanja oko trećine vrsta ptica** koje redovito obitavaju u RH, a o kojima je RH obvezna izvještavati **sukladno odredbama Direktive o pticama**

- uspostaviti praćenje utjecaja poljoprivrede na ptice koje obitavaju na poljoprivrednim staništima izradom **indeksa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa**, te time pridonijeti **provedbi Programa ruralnog razvoja RH** i provedbi **obveza izvještavanja o stanju okoliša** u RH

2. ŠTO SU ČESTE VRSTE PTICA I U KOJEM SU ODNOSU S PTICAMA NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA?

Europske države imaju različitu tradiciju praćenja populacija čestih vrsta ptica, a kod nekih postoje podaci i za unatrag 50-tak godina – u Velikoj Britaniji je praćenje čestih vrsta ptica započelo 1962. Metodologija monitoringa je također vrlo raznolika. Usklađivanje podataka dobivenih iz različitih europskih država, a u svrhu jedinstvenog prikaza stanja očuvanosti europskih ptica jedan je od zadataka strukovne organizacije EBCC (European Bird Census Council - Europski savjet za prebrojavanje ptica). Različite države svojim odabranim metodologijama za monitoring prate populacije svojih čestih vrsta ptica i računaju nacionalne indekse promjena u populaciji ptica, a EBCC se skrbi za organizaciju na europskoj razini i daje im stručnu podršku. Ova shema ujednačavanja podataka zove se PECBMS (Pan-European Common Bird Monitoring Scheme – Pan Europska shema monitoringa čestih vrsta ptica).

PECBMS skuplja podatke o populacijskim promjenama čestih vrsta ptica u Europi i s njima računa europski indeks čestih vrsta ptica (*Common Bird Index – CBI*). CBI je na europskoj razini sastavljen od indeksa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa (FBI), indeksa čestih vrsta ptica šumskih staništa i indeksa ostalih čestih vrsta ptica. Cilj PECBMS-a je stvaranje pokazatelja biološke raznolikosti koji će utjecati na gospodarske i političke odluke na europskoj razini.

Pokazatelji stanja određenog tipa staništa ili tipa krajobraza su indeksi vrsta specijaliziranih za određeno stanište/krajobraz koji se združuju u zbirni indeks uzimajući u obzir početnu godinu. U okviru rada EBCC je razvijen i kompjutorski program TRIM (PANNEKOEK *et al.* 2006), koji se koristi za statističku obradu podataka i izračun trendova kako na nacionalnoj tako i na regionalnoj i europskoj razini.

Izbor vrsta

Ciljne vrste sheme PECBMS-a su izabrane na osnovi svojih indikatorskih značajki. Njihovi populacijski trendovi trebaju odražavati i trendove biološke raznolikosti staništa u kojima obitavaju. Česte vrste ptica su one koje obitavaju u većem dijelu Europe i imaju dovoljno velike populacije da se njihov trend može istražiti standardnim terenskim metodama u većini država. Populacija vrste koja je uključena u PECBMS mora brojiti najmanje 50 000 gnijezdećih parova. Vrsta ne smije gnijezditi samo u jednoj državi niti u samo jednoj državi ne smije biti više od 50% populacije te vrste (van Strien 2005). Odabrane vrste raspoređene su glede vezanosti na pojedini tip staništa. Prvi popis čestih vrsta ptica Europe brojao je 47 vrsta, drugi 77, a godine 2014. četvrti popis čestih vrsta ptica čine 163 europske vrste ptica. Europski indeksi računaju se kako za cijelu Europu tako i za pojedine regije (Srednju i Istočnu, Zapadna, Sjeverna i Južna, posebno za 4 biogeografske regije te posebno za nove i stare članice EU) (<http://www.ebcc.info/index.php?ID=510>). Rast broja čestih vrsta ptica za koje se rezultati monitoringa uzimaju u obzir rezultat je porasta brojnosti država koje provode monitoring i koje dostavljaju svoje podatke EBCC-u.

Za izračune nacionalnih indeksa promjene brojnosti čestih vrsta ptica, a osobito vrsta ptica poljoprivrednih staništa, pojedine države mogu odabrati tek dio vrsta s europskog popisa tj. odabrati one vrste koje u pojedinoj državi doista obitavaju na poljoprivrednim staništima, a značajke poljoprivredne prakse i njene promjene mogu doista imati utjecaj na populacije tih ptica.

3. MONITORING ČESTIH VRSTA PTICA U RH - DOSADAŠNJI REZULTATI

Poznavanje statusa populacija čestih vrsta ptica, u smislu poznavanja trenda brojnosti i rasprostranjenosti ne samo da je priznat indikator stanja okoliša kojeg je Republika Hrvatska dužna iskazivati u skladu s obvezama proizašlih iz EU zakonodavstva, već je i jedinstven izvor podataka o populacijama ptica koji su nužni za izvještavanje o statusu očuvanosti ptica, obveze RH proizašle iz Direktive o pticama.

Sukladno Direktivi o pticama RH je dužna izvještavati o statusu očuvanosti 268 vrsta ptica od kojih dio u RH redovito obitava i sa po tri populacije (zimujuće, preletničke i gnijezdeće) te se broj populacija o kojima je dužna podnijeti izvješće penje na 349 populacija ptica. Treba naglasiti da pojedine populacije iste vrste koriste sasvim različita staništa, a da su metode praćenja također sasvim različite.

U ovom je trenu u monitoring zadovoljavajuće uključeno oko 50 vrsta ptica koje u RH zimuju, a ptica gnjezdarica tek 49 vrsta što ukupno čini manje od trećine populacija ptica koje smo dužni pratiti. Zimovalice se prate u okviru Međunarodnog prebrojavanja močvarnih ptica zimovalica kojeg provodi NVU „Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode“ u okviru projekta međunarodne udruge Wetlands International. Od gnjezdarica se prate uglavnom ugrožene vrste ptica (CR, EN, VU), a koje najčešće imaju male populacije (10-1000 parova) i/ili gnijezde na malom broju lokaliteta i/ili u kolonijama. Takve su vrste npr. kolonijalne vrste čaplji, žličarka, suri orao, bjelonokta vjetruša, kosac... Monitoring ovih vrsta uglavnom organizira HAOP i Javne ustanove za zaštitu prirode (nacionalni parkovi i parkovi prirode, te županijske javne ustanove za zaštitu prirodnih vrijednosti). Monitoring provode ornitolozi - članovi više nevladinih udruga te u manjoj mjeri i Zavod za ornitologiju HAZU.

Česte vrste ptica čine gotovo polovinu gnjezdarica Hrvatske i do 2014. nisu bile obuhvaćene niti jedinim programom monitoringa od kojih je izuzetak bijela roda. Godine 2013. u suradnji Zavoda za ornitologiju HAZU i Državnog zavoda za zaštitu prirode izrađena je „Metodologija za monitoring čestih vrsta ptica u Hrvatskoj“. Ista je predstavljena ornitolozima (amaterima i profesionalcima) koji su se odazvali na poziv za sudjelovanje u projektu (ukupno 24 osobe) u studenom 2013.

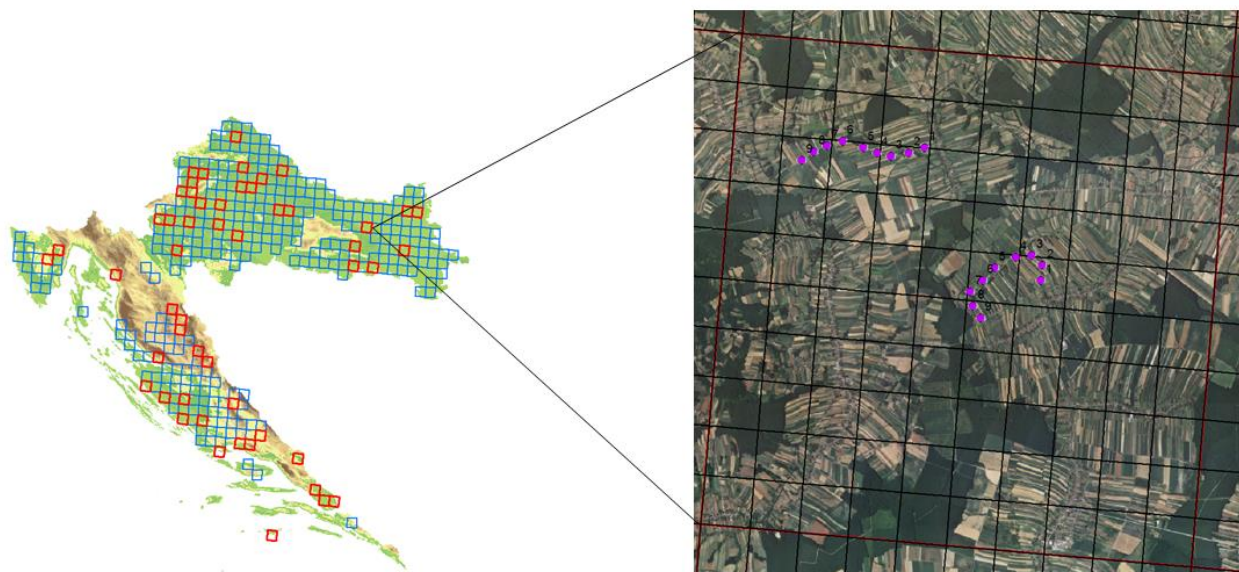


Slika 1. Radionica – početak provedbe sheme monitoringa čestih vrsta ptica u RH, studeni 2013., Utvrda „Medvedgrad“, PP Medvednica

Nadalje, sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, u okviru projekta „Priprema Republike Hrvatske za obveze izvješćivanja sukladno EU Direktivama iz područja zaštite prirode (II-dio 2014.g.)“ 2014. godine proveden je pilot – projekt „Monitoring čestih vrsta ptica u RH“. U projekt je bilo uključeno 23 istraživača (uglavnom ornitologa-amatera, članova ornitoloških nevladinih udruga), a provedbu su koordinirali zaposlenici DZZP-a (Vlatka Dumbović Mazal i Luka Basrek (vanjski suradnik)).

Prebrojavanja u okviru ovog monitoring programa napravljena su na ukupno 29 ploha tj. na 29 kvadranta površine $10 \times 10 \text{ km}^2$, s po 18 točaka prebrojavanja ptica u svakom kvadrantu (sukladno „Metodologiji za monitoring čestih vrsta ptica u Hrvatskoj“). 26 ploha nalazi se u kvadrantima kojima dominiraju poljoprivredna staništa, a njih 3 na šumskim staništima. Ovakav raspored ploha po staništima, tj. činjenica da je većina istraživanja obavljena na poljoprivrednim staništima rezultat je nužne potrebe da se u Hrvatskoj prikupe podaci o čestim vrstama ptica na poljoprivrednim staništima. Istraživanjima na 3 plohe na šumskim staništima prikupljeni su podaci o abundanciji jedinki i raznolikosti vrsta čestih šumskih vrsta ptica, a testirana je i metodologija kao prvi korak prema planiranju buduće sheme praćenja šumskih vrsta ptica.

Plohe su bile raspoređene po cijeloj Hrvatskoj iako je evidentno da su pojedina područja bila izostavljena, a to se osobito odnosi na središnju Hrvatsku (Posavinu i Zapadnu Slavoniju) te Liku i Gorski Kotar (Slika 1.). Naime u svrhu provedivosti programa istraživači su bili upućeni da tijekom izbora ploha istraživanja (u dogovoru s koordiniranim) odaberu plohe koje se nalaze u blizini njihovog prebivališta, kako bi se smanjili troškovi putovanja i na taj način je omogućena potpuna provedba pilot projekta. Također, smatra se da blizina plohe mjestu prebivališta istraživača olakšava i višegodišnji kontinuitet monitoringa koji je nužan za ovaj projekt.



Legenda:



= 10x10 km² kvadranti na kojima se provodi Monitoring čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa (52 kvadranta)



= svi 10x10 km² kvadranti s dominantnim poljoprivrednim staništima (poljoprivredna staništa >30%) (332 od ukupno 827 10x10 km² kvadranta u RH)

Slika 2. Način izbora točkastog transekta tj. lokaliteta istraživanja. Kartografski prikaz lijevo prikazuje raspored lokaliteta istraživanja (52 10x10 km² kvadranta označenih crvenom), a plavo su označeni svi kvadranti s dominantnim poljoprivrednim staništima (površina poljoprivrednih staništa >30%).

Pilot projektom monitoringa čestih vrsta ptica, provedenim 2014. godine postignuti su sljedeći rezultati:

- utvrđena je relativna učestalost 156 čestih vrsta ptica na odabranim ploham, što je nužni korak u određivanju minimalnog broja ploha potrebnih za statističku obradu podataka, uzimajući u obzir ukupnu površinu pojedinog staništa čestih vrsta ptica
- educirano je 23 istraživača koji su uspješno obavili terenska istraživanja
- predložena metodologija potvrđena je kao provediva na terenu u okvirima uvjeta terenskih istraživanja u Hrvatskoj

Tijekom 2015. godine projekt je nastavljen. Povećan je broj istraživačkih ploha koje sada predstavljaju zadovoljavajući reprezentativni uzorak (Tablica 1.), a u monitoring se uključilo još 6 suradnika (Tablica 1.). Također, izrađeno je i centralno mjesto arhiviranja i prikupljanja podataka – **baza podataka te aplikacija za unos i obradu podataka** pod nazivom „Monitoring čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u Hrvatskoj“ koje su dostupne na <http://cesteptice.azo.hr/>.

Tablica 1. Rezultati projekta Monitoring čestih vrsta ptica u RH tijekom 2014. i 2015. godine

	2014. – pilot projekt	2015. - početna godina monitoringa
broj istraživača	22 (3 nevladine udruge)	29 (5 nevladinih udruga)
broj lokaliteta (točkastih transekata)	58 (522 točke istraživanja)	104 (936 točaka istraživanja)
staništa	poljoprivredna i šumska	isključivo poljoprivredna
broj kvadranta 10x10 km ²	29	52
Broj zabilježenih vrsta	145 (od toga 111 gnjezdarica)	analize rezultata su u tijeku
Broj vrsta poljoprivrednih staništa	32 (preliminarno)	analize rezultata su u tijeku

4. OPIS METODOLOGIJE TERENSKOG PRIKUPLJANJA PODATAKA

Primjenjuje se metoda prebrojavanja u točki. Jedan transekt sadrži 9 točaka te mu je ukupna duljina oko 2100 m. Položaj točaka je unaprijed određen i geokodiran (Prilog 2.), a na terenu treba biti adekvatno označen (npr. ljepljivom vrpcom). Metoda prebrojavanja preuzeta je prema Voříšek i sur. (2008): Best practice guide, EBCC. Svi podaci tijekom terenskog istraživanja bilježe se u Terenski obrazac (Prilog 1.)

Vrijeme prebrojavanja

Prebrojavanje na svakoj točki provodi se dva puta tijekom jedne gnijezdeće sezone: prvi puta u razdoblju od 1. travnja do 8. svibnja, a drugi puta od 9. svibnja do 15. lipnja, s najmanje 15 dana između dva obilaska. Prebrojavanje može započeti pola sata nakon svitanja te može trajati najdulje četiri sata, ali ne dulje od 9 h ujutro. Prebrojavanje treba provoditi po lijepom vremenu, bez vjetera i padalina.

Opis metode prebrojavanja

Točke na kojima se prebrojavaju ptice pravilno su raspoređene duž odabranih linija kretanja (transekata) međusobno udaljene oko 300 m.

Nakon dolaska na pojedinu točku, čeka se jedna minuta, a zatim se ptice zapisuju tijekom 5 minuta.

Ptice se prebrojavaju u 4 pojasa:

- 0-30 m
- 30-100 m
- ptice udaljene više od 100 m
- ptice na preletu

Ptice se bilježe u pojasu u kojem su prvi puta opažene. Ptice koje su poletjele iz nekog pojasa tijekom vašeg približavanja točki, bilježe se u taj pojas (uz napomenu u opaskama). Ptice koje pjevaju u letu (npr. prugasta trepteljka, poljska ševa i sl.) bilježimo u pojasu u kojem smo opazili da pjeva, a ne kao ptice u preletu.

Spol, starost i aktivnost ptica nije potrebno bilježiti.

Rezultat prebrojavanja

Rezultat prebrojavanja je broj gnijezdećih parova pojedine vrste u pojedinom pojasu.

Sljedeća opažanja se interpretiraju kao gnijezdeći par:

- pjevajući mužjak
- zabilježen par(mužjak i ženka)
- aktivno gnijezdo
- grupa vrlo mladih mladunaca

Bilježenje značajki staništa

Na svakoj točki, bilježi se tip staništa (opisno) i pri svakom izlasku naprave se četiri fotografije staništa (prema četiri strane svijeta) te se bilježe potencijalni razlozi ugroženosti i uznemiravanja.

Opis staništa može biti npr: mozački poljoprivredni krajobraz (oranice, livade i živice s pojedinačnim stablima) ili polja kukuruza omeđena živicama ili livada s pojedinačnim grmljem ili stara šuma hrasta lužnjaka itd.

Ugroženost/uznemiravanja mogu biti npr. šumski ili poljoprivredni radovi koji stvaraju buku, promjene u staništu (posječena stabla ili grmlje, pokošena vegetacija, promjene u načinu korištenja staništa i sl.), lov, rekreativne aktivnosti itd.

Ostala opažanja mogu biti npr. nađeno gnijezdo (koordinate gnijezda, na kojoj vrsti stabla ili grma i sl.), ptica odletjela iz određenog pojasa prilikom približavanja točki itd.

5. IZRAČUN POKAZATELJA CCI 35 FARMLAND BIRD INDEX

Zbog prirode pokazatelja CCI 35 Farmland Bird Indeks (FBI) (indeksa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa), nužno je projekt monitoringa čestih vrsta ptica provoditi kontinuirano dugi niz godina. Nakon uspješnog postavljanja pilot-projekta 2014. g., nastavak projekta u 2015. g. označava početnu godinu monitoringa u kojoj je uspostavljen zadovoljavajući broj istraživačkih ploha i istraživača. Kako bi se izračunao navedeni pokazatelj (u skladu s opisom indikatora CCI 35 navedenim u dokumentu „Procjene vrijednosti zajedničkih poljoprivredno-okolišnih pokazatelja PRR 2014.-2020. uz opis/izradu metodologije za njihov izračun i preporuke za buduće praćenje – Evaluacijsko izvješće“), potrebno je nastaviti s terenskim dijelom monitoringa ptica tijekom proljeća 2016. godine. Nakon prikupljanja terenskih podataka 2016. g. predviđeno je dobivanje potpunog seta podataka iz 2 sezone gniježdenja čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa (tj. podataka iz 2015. i 2016. godine) što je u skladu s principom izrade indeksa (indeks za tekuću godinu je kvocijent između rezultata monitoringa tekuće godine i rezultata monitoringa prethodne godine). Nakon analize i obrade dobivenih podataka pristupa se izračunu pokazatelja CCI 35 (Tablica 2.). Prvi izračun trenda pokazatelja čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa planira se u 4. kvartalu 2016. godine.

6. LITERATURA

EBCC (2013A): European wild bird indicators, 2013 update. – [<http://www.ebcc.info/index.php?ID=510>] (18 Oct 2013)

EBCC (2013B): Trends of common birds in Europe, 2013 update. <http://www.ebcc.info/index.php?ID=509>] (18 Oct 2013)

PECBM (2006): State of Europe's Common Birds 2005. CSO/RSPB, Prague, Czech Republic.

van Strien, A.J. (2005): Proposal species selection. PPT predstavitel. Pan-European Common Bird Monitoring workshop, 22.-25. September 2005, Prague.

Tucker, G.M. & M.I. Evans (1997): Habitats for birds in Europe: conservation strategy for the wider environment. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife conservation series No. 6).

Voříšek, P., Klvaňová, A., Wotton, S. & Gregory, R.D. (2008). A best practice guide for wild bird monitoring schemes. CSO/RSPB. (<http://www.ebcc.info/index.php?ID=365>)

Prilog 1.

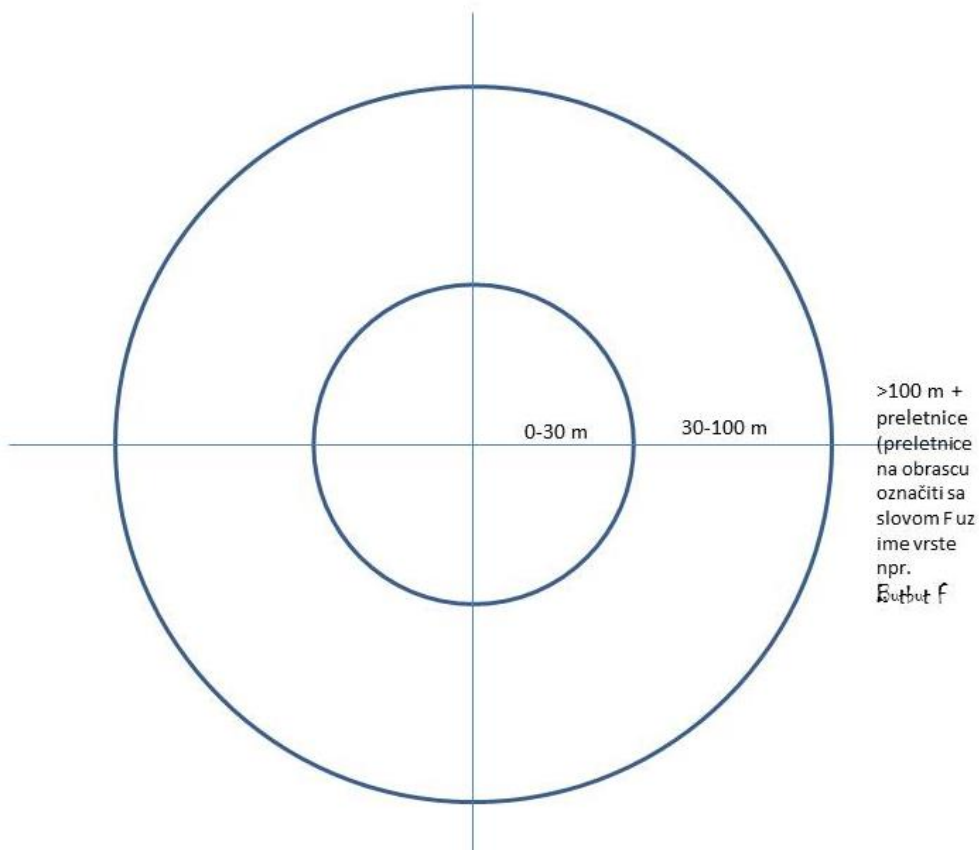
MONITORING ČESTIH VRSTA PTICA POLJOPRIVREDNIH STANIŠTA U HRVATSKOJ

-terenski obrazac-

Ime i prezime:		Telefon(mobitel):	
1. izlazak: 01.04. do 08.05.		Datum:	
2. izlazak: 09.05. do 15.06. (zaokružiti)		Početak prebrojavanja (hh/mm): _____ Kraj: _____	
Županija i najbliže naselje:		Broj transeкта (prepisati s karte koju Vam je dao koordinatork):	
Temperatura:	Oborine:	Vjetar:	Naoblaka:
<i>jutarnja temperatura</i>	<i>nema/lagana/ jaka</i>	<i>Beaufortova ljestvica/smjer</i>	<i>postotak prekrivenosti neba oblacima</i>
Koje ste vrste prebrojavali: SVE vrste Dio opaženih vrsta (popis):			

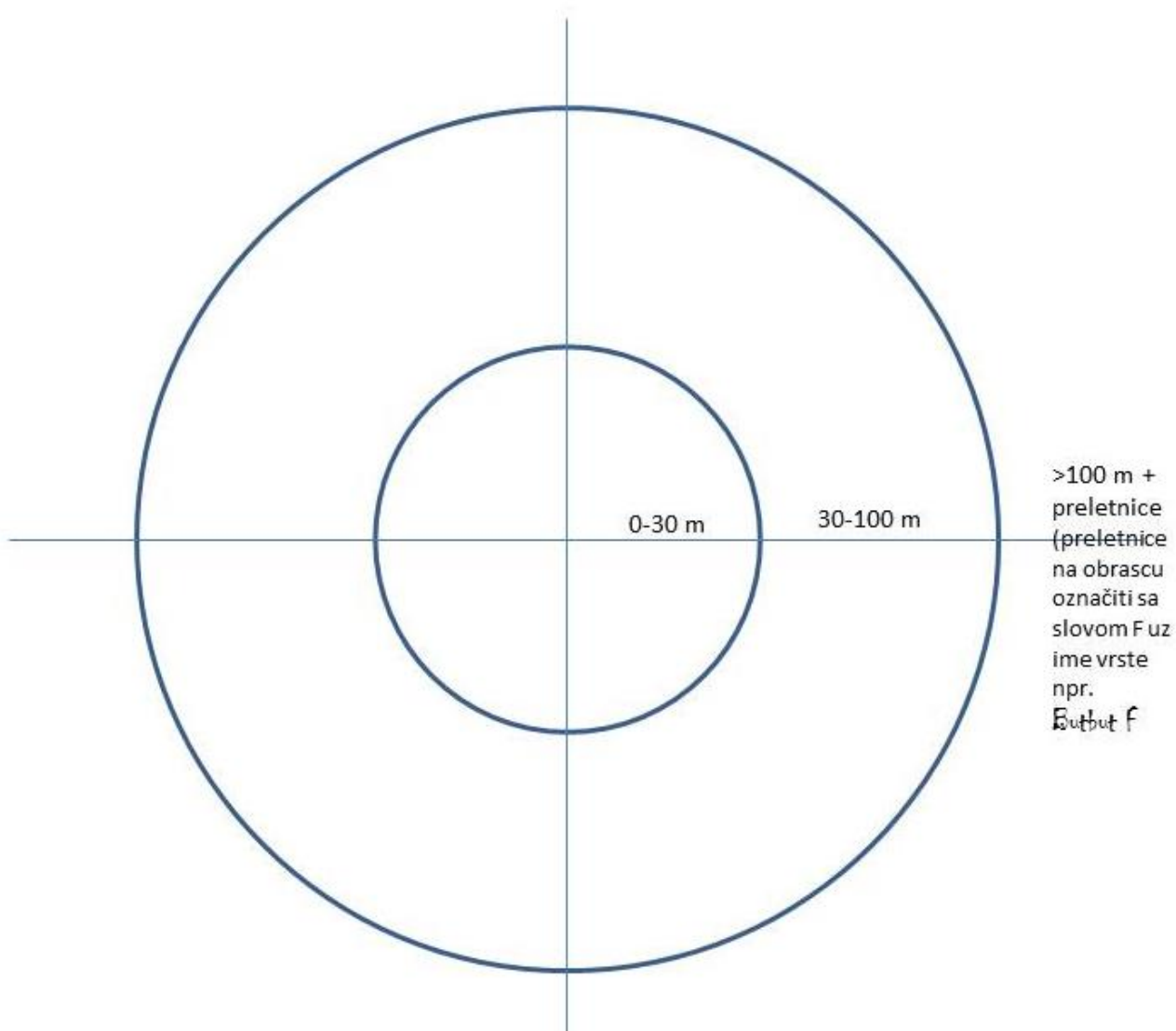
Točka 1.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



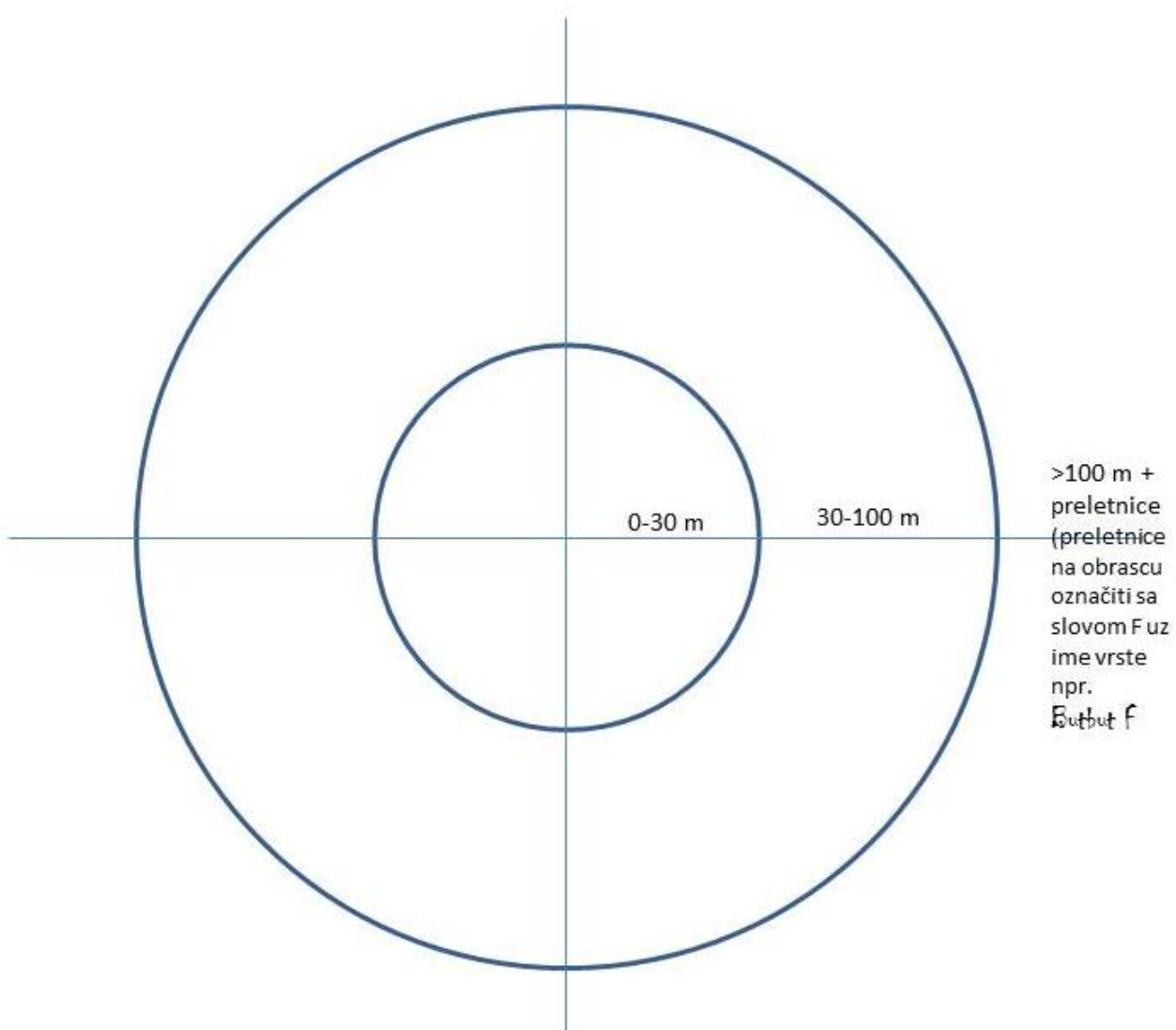
Točka 2.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



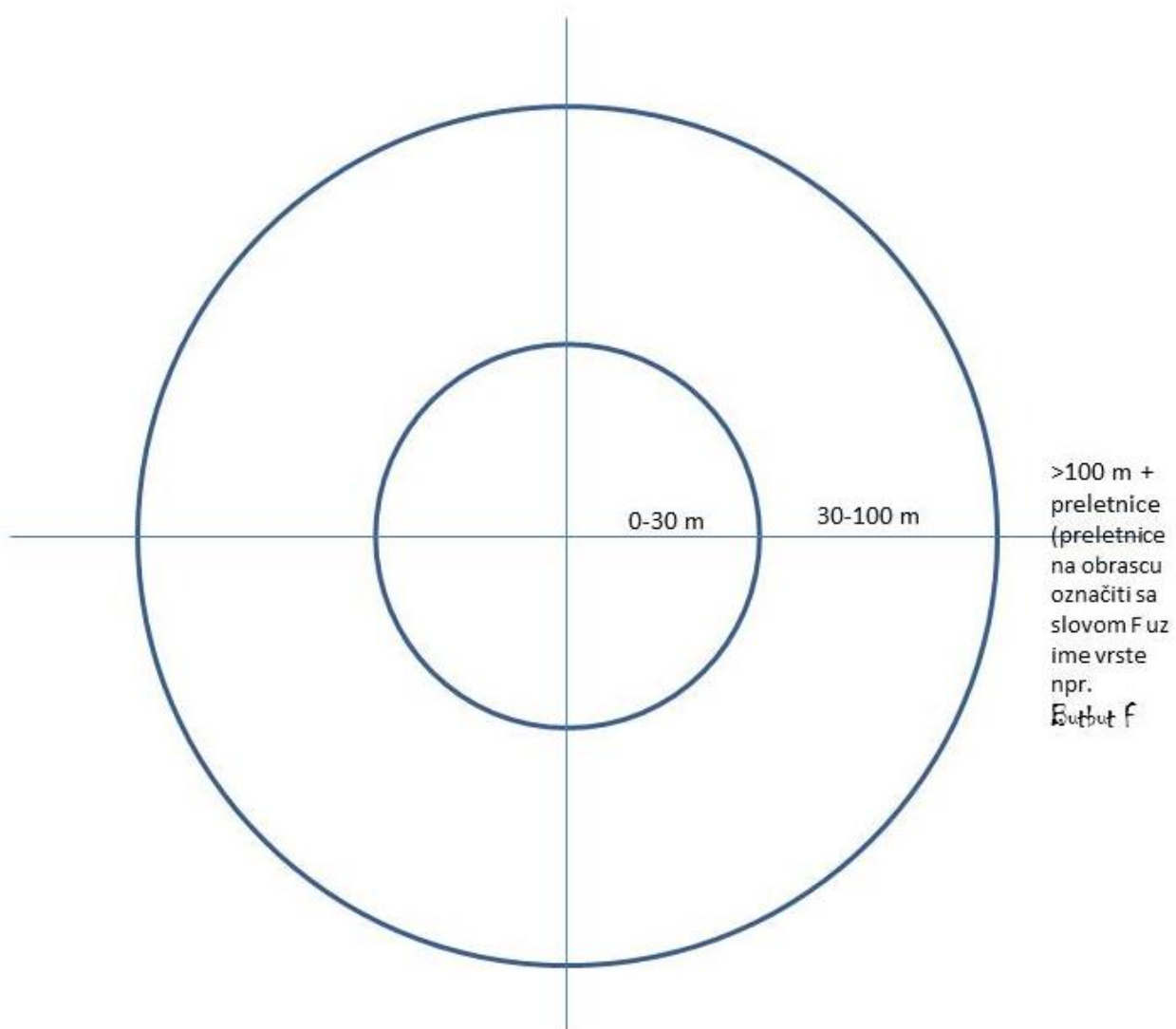
Točka 3.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



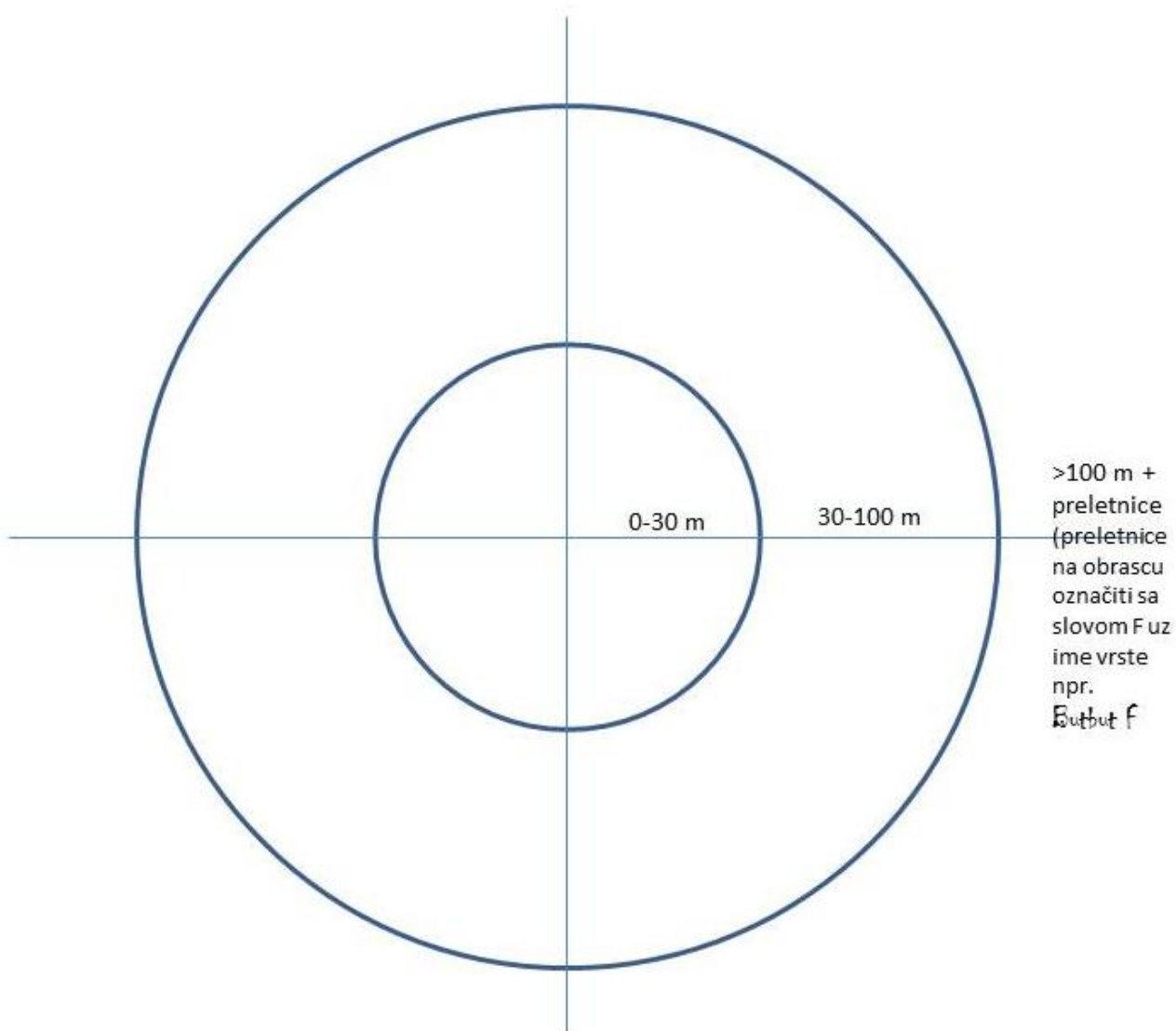
Točka 4.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



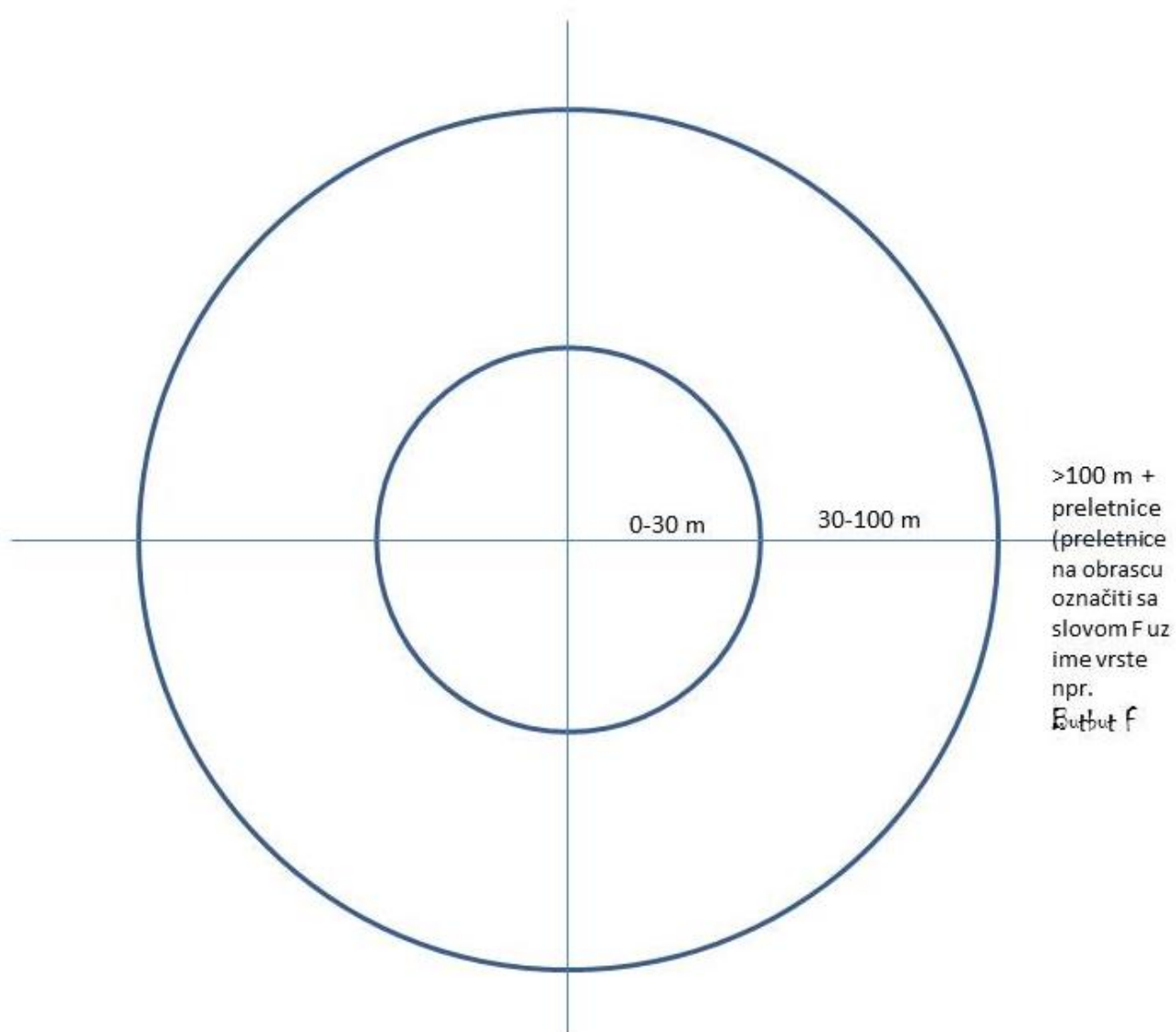
Točka 5.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



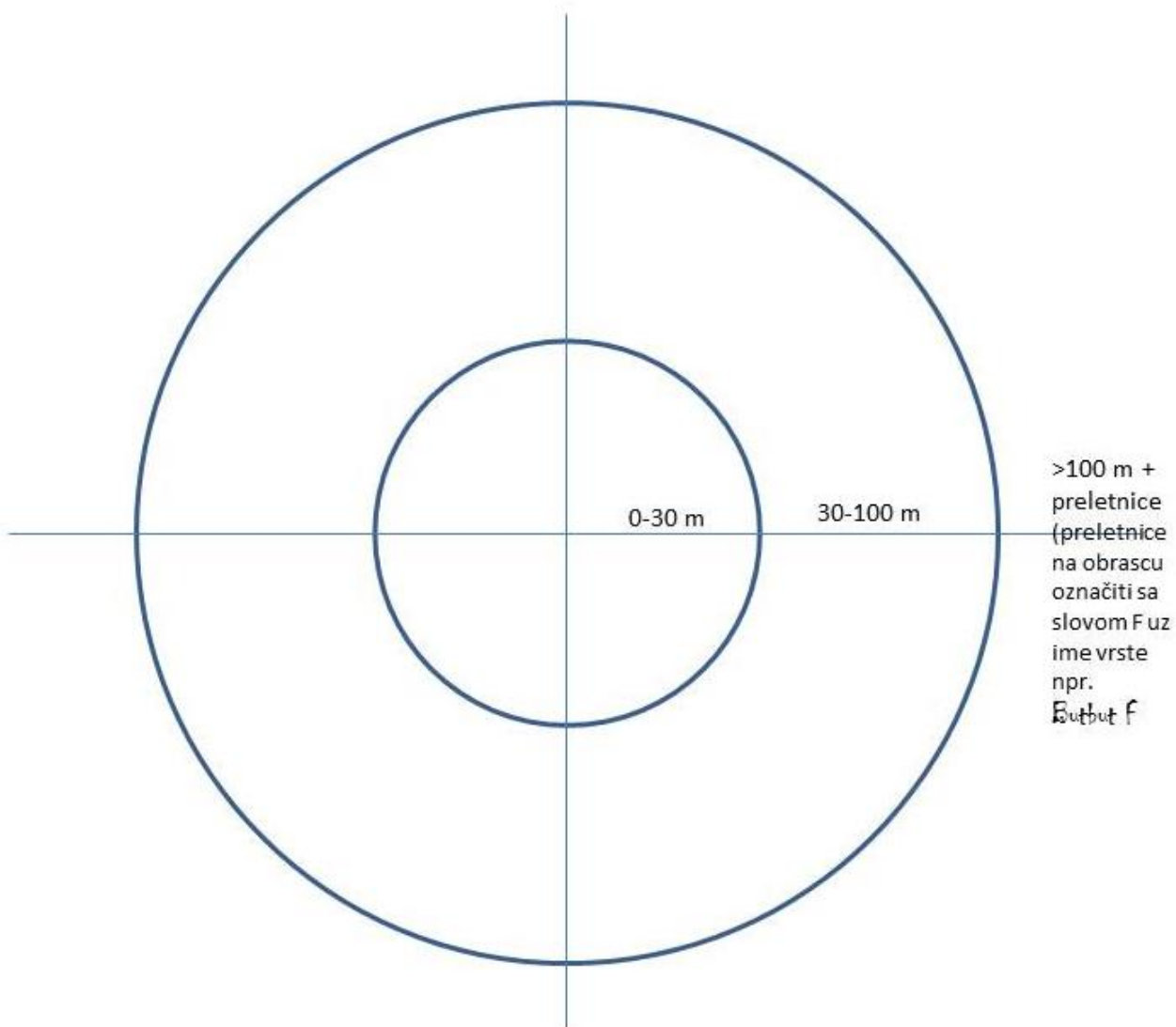
Točka 6.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



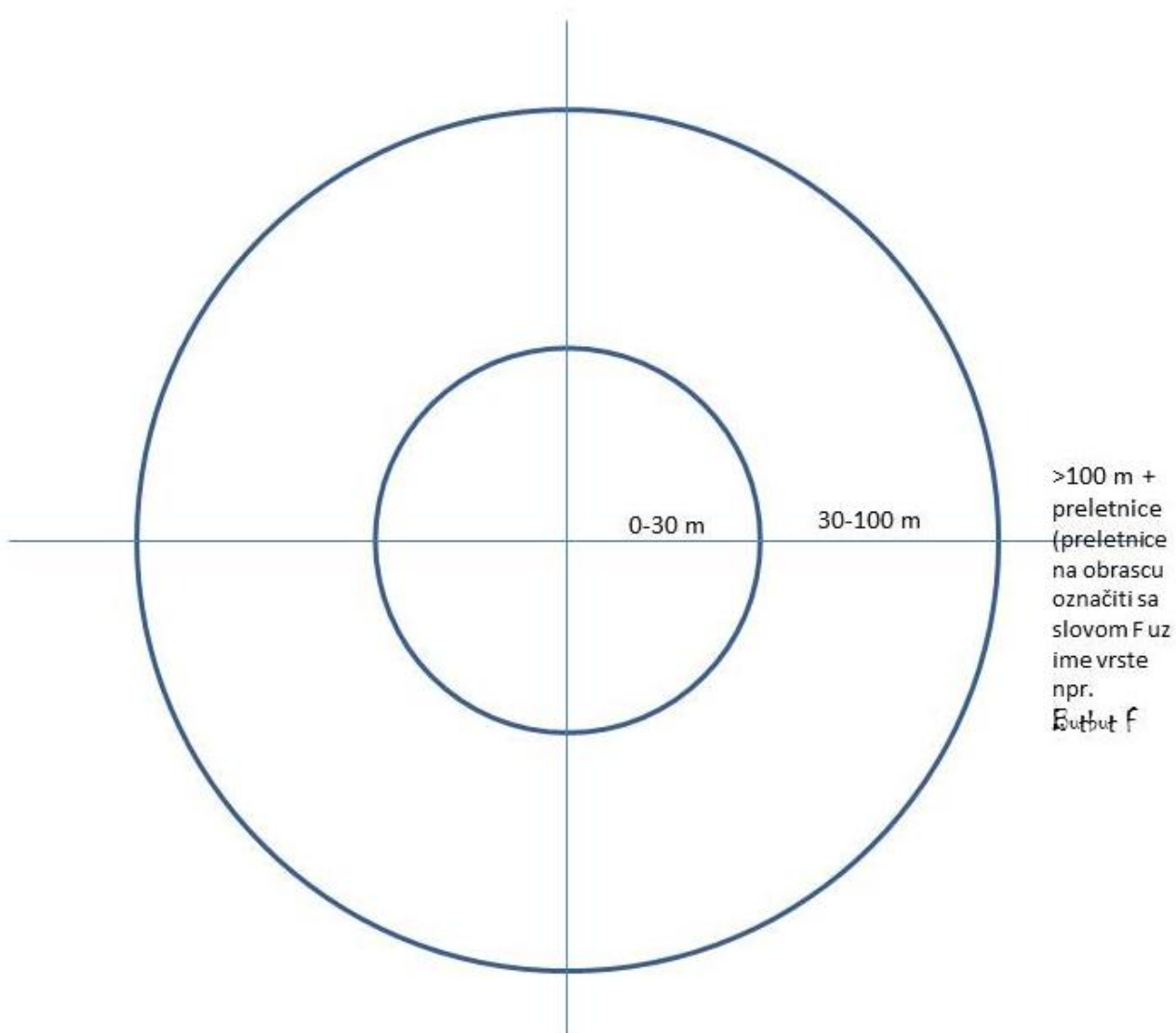
Točka 7.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



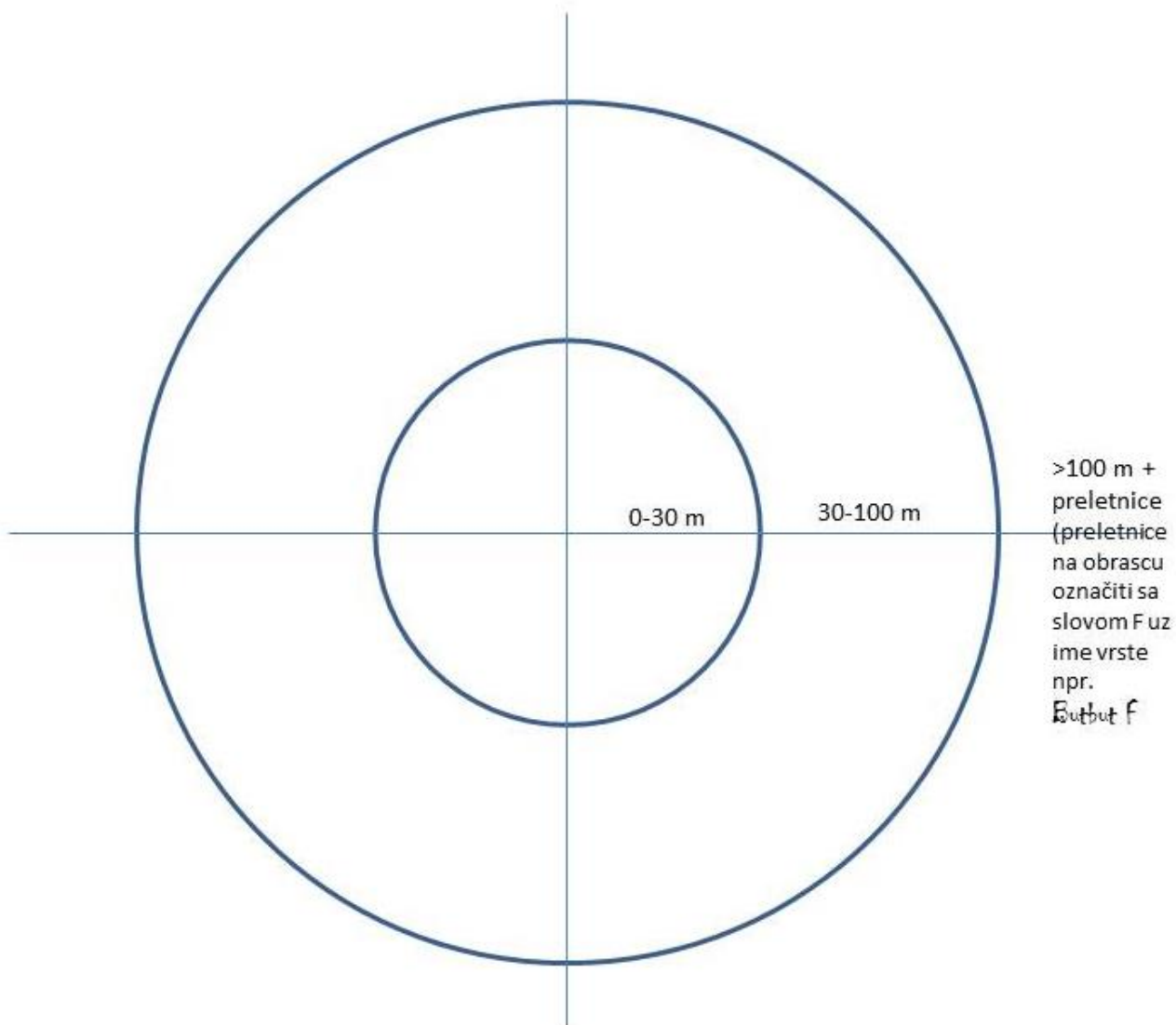
Točka 8.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



Točka 9.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X:	Y:	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm):	Kraj prebrojavanja na točki: (hh/mm):
Opis staništa:				
Ugroženost/uznemiravanja:				
Ostala opažanja:				
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,	N	E	S	W



MONITORING ČESTIH VRSTA PTICA U HRVATSKOJ GODINE

UPUTE ZA PREBROJAVANJE I ISPUNJAVANJE OBRASCA

Primjenjivat će se metoda prebrojavanja u točki. Jedan transekt sadrži 9 točaka te mu je ukupna duljina oko 2100 m. Položaj točaka je unaprijed određen i geokodiran, a na terenu treba biti adekvatno označen (npr. ljepljivom vrpcom). Metoda prebrojavanja preuzeta je prema Voříšek i sur. (2008): Best practice guide, EBCC.

Vrijeme prebrojavanja

Prebrojavanje na svakoj točki provodi se dva puta tijekom jedne gnijezdeće sezone: prvi puta u razdoblju od **1. travnja do 8. svibnja, a drugi puta od 9. svibnja do 15. lipnja, s najmanje 15 dana između dva obilaska.**

Prebrojavanje može započeti pola sata nakon svitanja te može trajati najdulje četiri sata, ali ne dulje od 9 h ujutro. Prebrojavanje treba provoditi po lijepom vremenu, bez vjetera i padalina.

Opis metode prebrojavanja

Točke na kojima se prebrojavaju ptice pravilno su raspoređene duž odabranih linija kretanja (transekata) međusobno udaljene oko 300 m.

Nakon dolaska na pojedinu točku, čeka se jedna minuta, a zatim se ptice zapisuju tijekom 5 minuta.

Ptice se prebrojavaju u 4 pojasa:

- 0-30 m
- 30-100 m
- ptice udaljene više od 100 m
- ptice na preletu

Ptice se bilježe u pojasu u kojem su prvi puta opažene. Ptice koje su poletjele iz nekog pojasa tijekom vašeg približavanja točki, bilježe se u taj pojas (uz napomenu u opaskama). Ptice koje pjevaju u letu (npr. prugasta trepteljka, poljska ševa i sl.) bilježimo u pojasu u kojem smo opazili da pjeva, a ne kao ptice u preletu.

Spol, starost i aktivnost ptica nije potrebno bilježiti.

Rezultat prebrojavanja

Rezultat prebrojavanja je broj gnijezdećih parova pojedine vrste u pojedinom pojasu.

Sljedeća opažanja se interpretiraju kao gnijezdeći par:

- pjevajući mužjak
- zabilježen par(mužjak i ženka)
- aktivno gnijezdo
- grupa vrlo mladih mladunaca

Pri upisivanju opažanja u obrazac koristite standardne kratice za znanstvena imena ptica; ako je broj parova (tj opažanja koje tako interpretiramo) veći od 1 zabilježite i broj uz kraticu imena.

Ukoliko tijekom prebrojavanja opazite jato ptica iste vrste, a niste u mogućnosti odrediti brojnost mužjaka i ženki tada je brojnost parova jednaka polovici broja ptica u jatima. Npr. ako opazite jato od 11 lastavica tada upišite broj od 6 parova lastavica.

Ukoliko je moguće razlučiti spol npr. opazili ste jato od tri divlje patke (1 m + 2 ž) tada je broj parova (rezultat za upis u obrazac) za ovo opažanje 2.

Ukoliko tijekom drugog obilaska/prebrojavanja opazite veće jato ptica koje se gnijezde rano (npr sive vrane, čvorci, vrapci), pa se u vrijeme drugog obilaska u tim jatima pojavljuju i mlade i odrasle jedinke tada ta opažanja upišite kao opažanja jedinki tj u obrascu to opažanje upišite na način: **Pas.mon. 30j**.

Bilježenje značajki staništa

Na svakoj točki, bilježi se tip staništa (opisno) i **pri svakom izlasku** naprave se četiri fotografije staništa (prema četiri strane svijeta) te se bilježe potencijalni razlozi ugroženosti i uznemiravanja.

Opis staništa može biti npr: mozački poljoprivredni krajobraz (oranice, livade i živice s pojedinačnim stablima) ili polja kukuruza omeđena živicama ili livada s pojedinačnim grmljem ili stara šuma hrasta lužnjaka itd.

Ugroženost/uznemiravanja mogu biti npr. šumski ili poljoprivredni radovi koji stvaraju buku, promjene u staništu (posječena stabla ili grmlje, pokošena vegetacija, promjene u načinu korištenja staništa i sl.), lov, rekreativne aktivnosti itd.

Ostala opažanja mogu biti npr. nađeno gnijezdo (koordinate gnijezda, na kojoj vrsti stabla ili grma i sl.), ptica odletjela iz određenog pojasa prilikom približavanja točki itd.

Ostalo

Vjetar opišite sukladno **Beaufortova ljestvica (upišite broj koji označuje pojedinu kategoriju):**

- 0 - tišina: Dim se diže vertikalno. 3 - slab vjetar: Lišće i grančice se neprekidno njišu i šušte.
1 - lahor: Lišće je nepomično. 4 - umjeren vjetar: Njišu se manje grane.
2 - povjetarac: Lišće treperi. 5 - umjeren jak vjetar: Njišu se veće grane i mala stabla.

Smjer vjetra: upisati jedno od: N, NE, E, SE, S, SW, W or NW

Nakon završenog monitoringa, Državnom zavodu za zaštitu prirode dostavljaju se originalni obrasci (kopirani ili scanirani) i fotografije (na CD-u ili e-mailom) te se rezultati upisuju u za to predviđenu tablicu.

Koordinatori programa za su:

Luka Basrek (luka.basrek@gmail.com)

Vlatka Dumbović Mazal (vlatka.dumbovic@dzzp.hr; 01 5502 946 ili 091 6060 274)

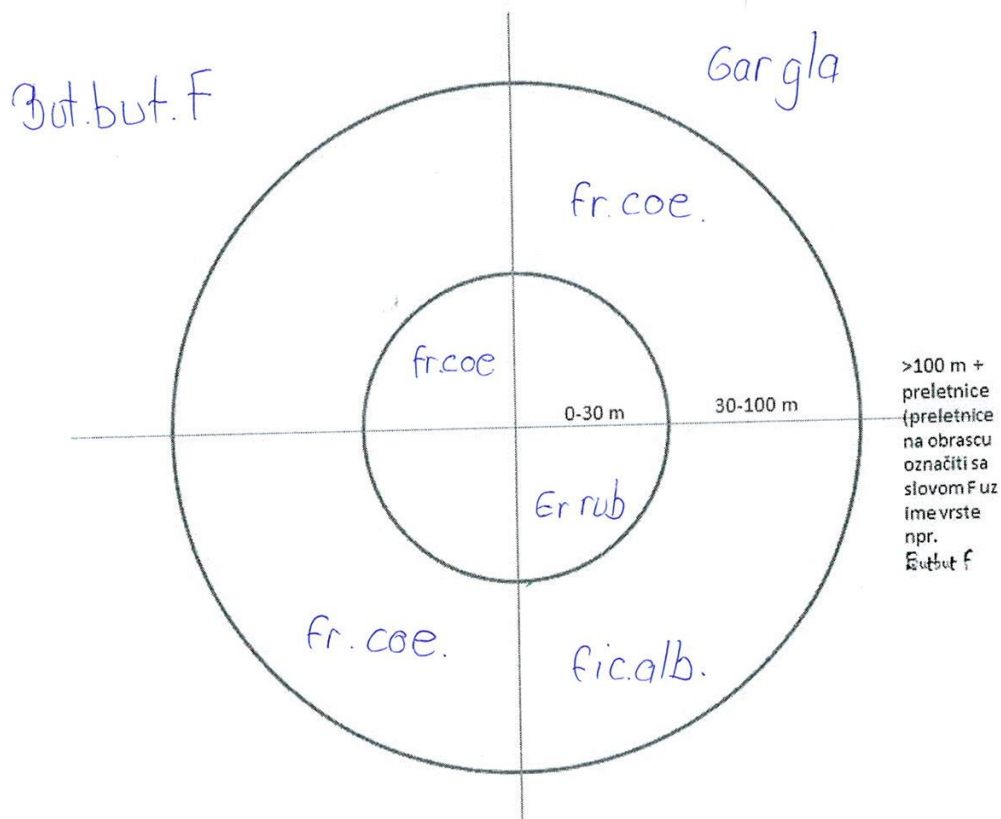
Primjer ispunjenog obrasca

MONITORING ČESTIH VRSTA PTICA U HRVATSKOJ 2014. GODINE
-terenski obrazac-

Ime i prezime: IVO IVIĆ		Telefon(mobitel): 090 000 000	
1. izlazak: 01.04. do 08.05.		Datum: 01.06.2014.	
2. izlazak: 09.05. do 15.06. (zaokružiti)		Početak prebrojavanja (hh/mm): 06:00 Kraj: 09:00	
Županija i najbliže naselje: Sisačko-moslavačka, Pošćenica		Broj transekta (prepisati s karte koju Vam je dao koordinatori): E4802 N 2522	
Temperatura: 15°C	Oborine: NEMA	Vjetar: 1, E	Naoblaka: 20%
<small>jutarnja temperatura</small>	<small>nema/lagana/ jaka</small>	<small>Beaufortova ljestvica/smjer</small>	<small>postotak prekrivenosti neba oblacima</small>
Koje ste vrste prebrojavali: (SVE vrste) Dio opaženih vrsta (popis):			

Točka 1.

Koordinate točke (HTRS sustav)	X: 484128	Y: 5042760	Početak prebrojavanja na točki (hh/mm): 6:00	Kraj prebrojavanja na točki (hh/mm): 6:05		
Opis staništa:	ŠUMA HRASTA LUŽNJAKA, STAROSTI OKO 80g.					
Ugroženost/uznemiravanja:	NEMA					
Ostala opažanja:	NEMA					
Ime datoteka 4 fotografije staništa (prema stranama svijeta npr. N 0034.jpg,			N 023.jpg	E 024.jpg	S 025.jpg	W 026.jpg



Kratice znanstvenih imena ptica

ZNANSTVENO IME	KRATICA	HRVATSKO IME	ZNANSTVENO IME	KRATICA	HRVATSKO IME
Tachybaptus ruficollis	Ta.ruf	mali gnjurac	Turdus torquatus	Tur.tor	planinski kos
Podiceps cristatus	Pod.cri	čubasti gnjurac	Turdus merula	Tur.mer	kos
Ixobrychus minutus	Ix.min	čapljica voljak	Turdus pilaris	Tur.pil	drozd bravenjak
Ardea cinerea	Ar.cin	siva čaplja	Turdus philomelos	Tur.phi	drozd cikelj
Ciconia ciconia	Ci.cic	roda	Turdus viscivorus	Tur.vis	drozd imelaš
Cygnus olor	Cyg.ol	crvenokljuni labud	Panurus biarmicus	Pa.biar	brkata sjenica
Anas platyrhynchos	An.plat	divlja patka	Cettia cetti	Ce.cet	svilorepa
Circus aeruginosus	Cir.aer	eja močvarica	Locustella luscinioides	Lo.lus	veliki cvrčić
Circus pygargus	Cir.pyg	eja livadarka	Locustella fluviatilis	Lo.flu	cvrčić potočar
Accipiter gentilis	Ac.gen	jastreb	Locustella naevia	Lo.nae	pjegavi cvrčić
Accipiter nisus	Ac.nis	kobac	Acrocephalus schoenobaenus	Acr.sch	trstenjak rogožar
Buteo buteo	Bu.but	škanjac	Acrocephalus scirpaceus	Acr.sci	trstenjak cvrkutić
Falco tinnunculus	Fal.tin	vjetruša	Acrocephalus palustris	Acr.pal	trstenjak mlakar
Bonasa bonasia	Bon.bon	lještarka	Acrocephalus melanopogon	Acr.mel	crnoprugasti trstenjak
Alectoris graeca	Ale.gra	jarebica kamenjarka	Acrocephalus arundinaceus	Acr.aru	veliki trstenjak
Perdix perdix	Per.per	trčka	Hippolais icterina	Hip.ict	žuti voljić
Coturnix coturnix	Cot.cot	prepelica	Hippolais polyglotta	Hip.pol	kratkokrili voljić
Phasianus colchicus	Ph.col	fazan	Hippolais olivetorum	Hip.oli	voljić maslinar
Gallinula chloropus	Ga.chl	mlakuša	Hippolais pallida	Hip.pal	sivi voljić
Fulica atra	Fu.atra	liska	Sylvia nisoria	Syl.nis	pjegava grmuša
Burhinus oedipnemos	Bur.oed	čukavica	Sylvia hortensis	Syl.hor	velika grmuša
Vanellus vanellus	Van.van	vivak	Sylvia borin	Syl.bor	siva grmuša
Gallinago gallinago	Gal.gal	šjuka kokošica	Sylvia atricapilla	Syl.atr	cmokapa grmuša
Tringa totanus	Tr.tot	crvenonoga prutka	Sylvia communis	Syl.com	grmuša pjenica
Actitis hypoleucos	Act.hyp	mala prutka	Sylvia curruca	Syl.cur	grmuša čevrljinka
Larus ridibundus	La.rid	riječni galeb	Sylvia melanocephala	Syl.mel	crnoglava grmuša
Columba oenas	Co.oen	golub dupljaš	Sylvia cantillans	Syl.can	bjelobrka grmuša
Columba palumbus	Co.pal	golub grivnjaš	Phylloscopus bonelli	Phy.bon	gorski zviždak
Streptopelia turtur	Str.tur	grlica	Phylloscopus collybitus	Phy.col	zviždak
Streptopelia decaocto	Str.dec	gugutka	Phylloscopus sibilatrix	Phy.sib	šumski zviždak
Cuculus canorus	Cu.can	kukavica	Phylloscopus trochilus	Phy.tro	brezov zviždak
Apus melba	Ap.mel	bijela čiopa	Regulus regulus	Reg.reg	zlatoglavi kraljić
Apus pallidus	Ap.pal	smeda čiopa	Regulus ignicapillus	Reg.ign	vatroglavi kraljić

Apus apus	Ap.apus	čiopta	Cisticola juncidis	Cis.jun	šivalica
Merops apiaster	M.api	pčelarica	Ficedula albicollis	Fic.alb	bjelovrata muharica
Upupa epops	Up.ep	pupavac	Muscicapa striata	Mus.str	muharica
Jynx torquilla	Jy.tor	vijoglav	Aegithalos caudatus	Aeg.cau	dugorepa sjenica
Picoides minor	Den.min	mali djetlić	Remiz pendulinus	Rem.pen	sjenica mošnjarka
Picoides leucotos	Den.leu	planinski djetlić	Parus palustris	Par.pal	crnoglava sjenica
Picoides medius	Den.med	crvenoglavi djetlić	Parus lugubris	Par.lug	mrka sjenica
Picoides syriacus	Den.syr	sirijski djetlić	Parus montanus	Par.mon	planinska sjenica
Picoides major	Den.maj	veliki djetlić	Parus ater	Par.ate	jelova sjenica
Picoides tridactylus	Pi.tri	troprsti djetlić	Parus cristatus	Par.cri	kukmasta sjenica
Dryocopus martius	Dry.mar	crna žuna	Parus major	Par.maj	velika sjenica
Picus canus	Pic.can	siva žuna	Parus caeruleus	Par.cae	plavetna sjenica
Picus viridis	Pic.vir	zelena žuna	Sitta europaea	Sit.eur	brgljez
Melanocorypha calandra	Me.cal	velika ševa	Sitta neumayer	Sit.neu	brgljez kamenjar
Calandrella brachydactyla	Cala.br	kratkoprsta ševa	Certhia familiaris	Cer.fam	kratkokljuni puzavac
Galerida cristata	G.cri	kukmasta ševa	Certhia brachydactyla	Cer.bra	dugokljuni puzavac
Lullula arborea	Lu.arb	ševa krunica	Emberiza calandra	Em.cal	velika strnadica
Alauda arvensis	Al.arv	poljska ševa	Emberiza citrinella	Em.cit	žuta strnadica
Eremophila alpestris	Er.alp	planinska ševa	Emberiza cia	Em.cia	strnadica cikavica
Hirundo rupestris	Hi.rup	hridna lastavica	Emberiza hortulana	Em.hor	vrtna strnadica
Hirundo rustica	Hi.rus	lastavica	Emberiza cirius	Em.cir	crnogrla strnadica
Hirundo daurica	Hi.daur	daurska lastavica	Emberiza melanocephala	Em.mel	crnoglava strnadica
Delichon urbica	Del.urb	piljak	Emberiza schoeniclus	Em.sch	močvarna strnadica
Anthus campestris	Ant.cam	primorska trepteljka	Fringilla coelebs	Fr.coe	zeba
Anthus trivialis	Ant.tri	prugasta trepteljka	Serinus serinus	Ser.ser	žutarica
Motacilla flava	Mot.fla	žuta pastirica	Carduelis chloris	Car.chl	zelendur
Motacilla cinerea	Mot.cin	gorska pastirica	Carduelis spinus	Car.spi	čizak
Motacilla alba	Mot.alb	bijela pastirica	Carduelis carduelis	Car.car	češljugar
Lanius collurio	Lan.col	rusi svračak	Acanthis cannabina	A.can	jurčica
Lanius minor	Lan.min	sivi svračak	Pyrrhula pyrrhula	Pyr.pyr	zimovka
Lanius senator	Lan.sen	ridoglavi svračak	Coccothraustes coccothraustes	Coc.coc	batokljun
Troglodytes troglodytes	Tro.tro	palčić	Passer domesticus	Pas.dom	vrabac
Prunella modularis	Pr.mod	sivi popić	Passer hispaniolensis	Pas.his	španjolski vrabac
Erithacus rubecula	Er.rub	crvendać	Passer montanus	Pas.mon	poljski vrabac
Erithacus luscinius	Er.lus	mrki slavuj	Sturnus vulgaris	Stu.vul	čvorak

<i>Erithacus megarhynchos</i>	Er.meg	slavuj	<i>Oriolus oriolus</i>	Or.or	vuga
<i>Erithacus svecicus</i>	Er.svec	modrovoljka	<i>Garrulus glandarius</i>	Gar.gla	šojka
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Pho.pho	šumska crvenrepka	<i>Pica pica</i>	P.pica	svraka
<i>Saxicola rubetra</i>	Sax.rub	smedoglavi batić	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Nuc.car	kreja
<i>Saxicola torquata</i>	Sax.tor	crnoglavi batić	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Py.gra	žutokljuna galica
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Oe.oen	sivkasta bjeloguza	<i>Corvus monedula</i>	C.mon	čavka
<i>Oenanthe hispanica</i>	Oe.his	primorska bjeloguza	<i>Corvus frugilegus</i>	C.frug	gačac
<i>Monticola saxatilis</i>	Mon.sax	kamenjar	<i>Corvus corone corone</i>	C.cor.x	siva vrana
<i>Monticola solitarius</i>	Mon.sol	modrokos	<i>Corvus corax</i>	C.corax	gavran

Prilog 2. Popis stalnih točaka monitoringa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u RH

Rbr	ID_kvadranta	Kod točke	Naziv točke	X	Y	Točka
1	1kmE4785N2562	E4785N2562_1	Bedekovčina - Lepa Ves_1	461513	5096799	1
2	1kmE4785N2562	E4785N2562_2	Bedekovčina - Lepa Ves_2	461789	5096673	2
3	1kmE4785N2562	E4785N2562_3	Bedekovčina - Lepa Ves_3	462037	5096499	3
4	1kmE4785N2562	E4785N2562_4	Bedekovčina - Lepa Ves_4	462339	5096556	4
5	1kmE4785N2562	E4785N2562_5	Bedekovčina - Lepa Ves_5	462608	5096686	5
6	1kmE4785N2562	E4785N2562_6	Bedekovčina - Lepa Ves_6	462850	5096508	6
7	1kmE4785N2562	E4785N2562_7	Bedekovčina - Lepa Ves_7	463149	5096477	7
8	1kmE4785N2562	E4785N2562_8	Bedekovčina - Lepa Ves_8	463432	5096383	8
9	1kmE4785N2562	E4785N2562_9	Bedekovčina - Lepa Ves_9	463598	5096074	9
10	1kmE4785N2565	E4785N2565_1	Bedekovčina - r. Krapina_1	460945	5099245	1
11	1kmE4785N2565	E4785N2565_2	Bedekovčina - r. Krapina_2	461226	5099358	2
12	1kmE4785N2565	E4785N2565_3	Bedekovčina - r. Krapina_3	461428	5099585	3
13	1kmE4785N2565	E4785N2565_4	Bedekovčina - r. Krapina_4	461725	5099616	4
14	1kmE4785N2565	E4785N2565_5	Bedekovčina - r. Krapina_5	462016	5099714	5
15	1kmE4785N2565	E4785N2565_6	Bedekovčina - r. Krapina_6	462234	5099499	6
16	1kmE4785N2565	E4785N2565_7	Bedekovčina - r. Krapina_7	462521	5099596	7
17	1kmE4785N2565	E4785N2565_8	Bedekovčina - r. Krapina_8	462786	5099730	8
18	1kmE4785N2565	E4785N2565_9	Bedekovčina - r. Krapina_9	463032	5099551	9
19	1kmE5007N2547	E5007N2547_9	Bilje - Kozjak pustara_9	681185	5060074	9
20	1kmE5007N2547	E5007N2547_2	Bilje - Kozjak pustara_2	680764	5061957	2
21	1kmE5007N2547	E5007N2547_3	Bilje - Kozjak pustara_3	681079	5061971	3
22	1kmE5007N2547	E5007N2547_4	Bilje - Kozjak pustara_4	681155	5061665	4
23	1kmE5007N2547	E5007N2547_5	Bilje - Kozjak pustara_5	681169	5061356	5
24	1kmE5007N2547	E5007N2547_6	Bilje - Kozjak pustara_6	681175	5061024	6
25	1kmE5007N2547	E5007N2547_7	Bilje - Kozjak pustara_7	681175	5060692	7
26	1kmE5007N2547	E5007N2547_8	Bilje - Kozjak pustara_8	681178	5060375	8
27	1kmE5007N2547	E5007N2547_1	Bilje - Kozjak pustara_1	680449	5061948	1
28	1kmE5001N2545	E5001N2545_1	Bilje - Lug_1	674322	5060175	1
29	1kmE5001N2545	E5001N2545_2	Bilje - Lug_2	674620	5060132	2
30	1kmE5001N2545	E5001N2545_3	Bilje - Lug_3	674921	5060075	3
31	1kmE5001N2545	E5001N2545_4	Bilje - Lug_4	675221	5060023	4
32	1kmE5001N2545	E5001N2545_5	Bilje - Lug_5	674524	5059981	5
33	1kmE5001N2545	E5001N2545_6	Bilje - Lug_6	675821	5059931	6
34	1kmE5001N2545	E5001N2545_7	Bilje - Lug_7	676139	5059880	7
35	1kmE5001N2545	E5001N2545_9	Bilje - Lug_9	676737	5059747	9
36	1kmE5001N2545	E5001N2545_8	Bilje - Lug_8	676440	5059817	8
37	1kmE4777N2415	E4777N2415_1	Bjelopolje - Bjelopolje_1	440647	4950534	1
38	1kmE4777N2415	E4777N2415_2	Bjelopolje - Bjelopolje_2	440879	4950341	2
39	1kmE4777N2415	E4777N2415_3	Bjelopolje - Bjelopolje_3	441114	4950155	3
40	1kmE4777N2415	E4777N2415_4	Bjelopolje - Bjelopolje_4	441361	4949980	4
41	1kmE4777N2415	E4777N2415_5	Bjelopolje - Bjelopolje_5	441612	4949807	5
42	1kmE4777N2415	E4777N2415_6	Bjelopolje - Bjelopolje_6	441875	4949636	6

43	1kmE4777N2415	E4777N2415_7	Bjelopolje - Bjelopolje_7	442158	4949516	7
44	1kmE4777N2415	E4777N2415_8	Bjelopolje - Bjelopolje_8	442379	4949722	8
45	1kmE4777N2415	E4777N2415_9	Bjelopolje - Bjelopolje_9	442616	4949918	9
46	1kmE4773N2417	E4773N2417_9	Bjelopolje - Jasikovac_9	439010	4952625	9
47	1kmE4773N2417	E4773N2417_8	Bjelopolje - Jasikovac_8	438703	4952693	8
48	1kmE4773N2417	E4773N2417_7	Bjelopolje - Jasikovac_7	438510	4952922	7
49	1kmE4773N2417	E4773N2417_6	Bjelopolje - Jasikovac_6	438294	4953208	6
50	1kmE4773N2417	E4773N2417_5	Bjelopolje - Jasikovac_5	438036	4953677	5
51	1kmE4773N2417	E4773N2417_4	Bjelopolje - Jasikovac_4	437879	4953937	4
52	1kmE4773N2417	E4773N2417_3	Bjelopolje - Jasikovac_3	437652	4953738	3
53	1kmE4773N2417	E4773N2417_2	Bjelopolje - Jasikovac_2	437489	4953477	2
54	1kmE4773N2417	E4773N2417_1	Bjelopolje - Jasikovac_1	437356	4953198	1
55	1kmE4767N2544	E4767N2544_1	Bregana - Zdenci Brdovečki_1	441948	5080245	1
56	1kmE4767N2544	E4767N2544_2	Bregana - Zdenci Brdovečki_2	441692	5080093	2
57	1kmE4767N2544	E4767N2544_3	Bregana - Zdenci Brdovečki_3	441404	5080176	3
58	1kmE4767N2544	E4767N2544_4	Bregana - Zdenci Brdovečki_4	441104	5080184	4
59	1kmE4767N2544	E4767N2544_5	Bregana - Zdenci Brdovečki_5	440979	5079902	5
60	1kmE4767N2544	E4767N2544_6	Bregana - Zdenci Brdovečki_6	440751	5079703	6
61	1kmE4767N2544	E4767N2544_7	Bregana - Zdenci Brdovečki_7	440581	5079448	7
62	1kmE4767N2544	E4767N2544_8	Bregana - Zdenci Brdovečki_8	440298	5079342	8
63	1kmE4767N2544	E4767N2544_9	Bregana - Zdenci Brdovečki_9	440072	5079639	9
64	1kmE4764N2542	E4764N2542_1	Bregana- Samoborski Otok_1	438456	5078180	1
65	1kmE4764N2542	E4764N2542_2	Bregana- Samoborski Otok_2	438729	5078052	2
66	1kmE4764N2542	E4764N2542_3	Bregana- Samoborski Otok_3	439006	5077957	3
67	1kmE4764N2542	E4764N2542_4	Bregana- Samoborski Otok_4	439291	5077863	4
68	1kmE4764N2542	E4764N2542_5	Bregana- Samoborski Otok_5	439668	5077777	5
69	1kmE4764N2542	E4764N2542_6	Bregana- Samoborski Otok_6	439864	5077541	6
70	1kmE4764N2542	E4764N2542_7	Bregana- Samoborski Otok_7	439970	5077254	7
71	1kmE4764N2542	E4764N2542_8	Bregana- Samoborski Otok_8	440215	5077077	8
72	1kmE4764N2542	E4764N2542_9	Bregana- Samoborski Otok_9	440532	5077076	9
73	1kmE4792N2386	E4792N2386_4	Bruvno - Krivošlje_4	454374	4919662	4
74	1kmE4792N2386	E4792N2386_5	Bruvno - Krivošlje_5	454322	4919353	5
75	1kmE4792N2386	E4792N2386_3	Bruvno - Krivošlje_3	454180	4919910	3
76	1kmE4792N2386	E4792N2386_2	Bruvno - Krivošlje_2	453948	4920105	2
77	1kmE4792N2386	E4792N2386_1	Bruvno - Krivošlje_1	453716	4920282	1
78	1kmE4792N2386	E4792N2386_6	Bruvno - Krivošlje_6	454221	4919062	6
79	1kmE4792N2386	E4792N2386_7	Bruvno - Krivošlje_7	454063	4918800	7
80	1kmE4792N2386	E4792N2386_8	Bruvno - Krivošlje_8	453931	4918529	8
81	1kmE4792N2386	E4792N2386_9	Bruvno - Krivošlje_9	453818	4918251	9
82	1kmE4793N2383	E4793N2383_9	Bruvno -Krajnovići_9	456620	4917387	9
83	1kmE4793N2383	E4793N2383_8	Bruvno -Krajnovići_8	456370	4917220	8
84	1kmE4793N2383	E4793N2383_7	Bruvno -Krajnovići_7	456072	4917184	7
85	1kmE4793N2383	E4793N2383_6	Bruvno -Krajnovići_6	455797	4917087	6
86	1kmE4793N2383	E4793N2383_5	Bruvno -Krajnovići_5	455498	4917097	5
87	1kmE4793N2383	E4793N2383_4	Bruvno -Krajnovići_4	455193	4917089	4
88	1kmE4793N2383	E4793N2383_3	Bruvno -Krajnovići_3	454889	4917025	3

89	1kmE4793N2383	E4793N2383_2	Bruvno -Krajnoviči_2	454606	4917136	2
90	1kmE4793N2383	E4793N2383_1	Bruvno -Krajnoviči_1	454277	4917193	1
91	1kmE4825N2505	E4825N2505_1	Budaševo - Budaševo_1	496399	5036056	1
92	1kmE4825N2505	E4825N2505_2	Budaševo - Budaševo_2	496357	5036353	2
93	1kmE4825N2505	E4825N2505_3	Budaševo - Budaševo_3	496315	5036650	3
94	1kmE4825N2505	E4825N2505_4	Budaševo - Budaševo_4	496289	5036934	4
95	1kmE4825N2505	E4825N2505_5	Budaševo - Budaševo_5	496177	5037228	5
96	1kmE4825N2505	E4825N2505_6	Budaševo - Budaševo_6	496124	5037547	6
97	1kmE4825N2505	E4825N2505_7	Budaševo - Budaševo_7	496048	5037848	7
98	1kmE4825N2505	E4825N2505_8	Budaševo - Budaševo_8	495941	5038139	8
99	1kmE4825N2505	E4825N2505_9	Budaševo - Budaševo_9	496182	5038362	9
100	1kmE4823N2509	E4823N2509_1	Budaševo - Hrastelnica_1	494150	5040825	1
101	1kmE4823N2509	E4823N2509_2	Budaševo - Hrastelnica_2	494040	5040503	2
102	1kmE4823N2509	E4823N2509_3	Budaševo - Hrastelnica_3	494047	5040117	3
103	1kmE4823N2509	E4823N2509_4	Budaševo - Hrastelnica_4	493940	5039845	4
104	1kmE4823N2509	E4823N2509_5	Budaševo - Hrastelnica_5	494043	5039570	5
105	1kmE4823N2509	E4823N2509_6	Budaševo - Hrastelnica_6	494081	5039271	6
106	1kmE4823N2509	E4823N2509_7	Budaševo - Hrastelnica_7	493956	5038997	7
107	1kmE4823N2509	E4823N2509_8	Budaševo - Hrastelnica_8	494011	5038628	8
108	1kmE4823N2509	E4823N2509_9	Budaševo - Hrastelnica_9	493739	5038507	9
109	1kmE4946N2503	E4946N2503_1	Čaglin - Čaglin_1	616280	5023858	1
110	1kmE4946N2503	E4946N2503_2	Čaglin - Čaglin_2	616322	5024162	2
111	1kmE4946N2503	E4946N2503_3	Čaglin - Čaglin_3	616025	5024231	3
112	1kmE4946N2503	E4946N2503_4	Čaglin - Čaglin_4	615847	5024483	4
113	1kmE4946N2503	E4946N2503_5	Čaglin - Čaglin_5	615551	5024516	5
114	1kmE4946N2503	E4946N2503_6	Čaglin - Čaglin_6	615208	5024708	6
115	1kmE4946N2503	E4946N2503_7	Čaglin - Čaglin_7	615435	5024917	7
116	1kmE4946N2503	E4946N2503_8	Čaglin - Čaglin_8	615662	5025124	8
117	1kmE4946N2503	E4946N2503_9	Čaglin - Čaglin_9	615532	5025397	9
118	1kmE4942N2504	E4942N2504_1	Čaglin - Nova Lipovica_1	612874	5025145	1
119	1kmE4942N2504	E4942N2504_2	Čaglin - Nova Lipovica_2	612774	5025494	2
120	1kmE4942N2504	E4942N2504_3	Čaglin - Nova Lipovica_3	612618	5025754	3
121	1kmE4942N2504	E4942N2504_4	Čaglin - Nova Lipovica_4	612460	5026009	4
122	1kmE4942N2504	E4942N2504_5	Čaglin - Nova Lipovica_5	612725	5026186	5
123	1kmE4942N2504	E4942N2504_7	Čaglin - Nova Lipovica_7	613328	5026403	7
124	1kmE4942N2504	E4942N2504_9	Čaglin - Nova Lipovica_9	613974	5026556	9
125	1kmE4942N2504	E4942N2504_6	Čaglin - Nova Lipovica_6	613025	5026296	6
126	1kmE4942N2504	E4942N2504_8	Čaglin - Nova Lipovica_8	613699	5026417	8
127	1kmE4816N2601	E4816N2601_1	Čakovec - Novo Selo_1	494812	5133159	1
128	1kmE4816N2601	E4816N2601_2	Čakovec - Novo Selo_2	494518	5133296	2
129	1kmE4816N2601	E4816N2601_3	Čakovec - Novo Selo_3	494338	5133538	3
130	1kmE4816N2601	E4816N2601_4	Čakovec - Novo Selo_4	494160	5133783	4
131	1kmE4816N2601	E4816N2601_5	Čakovec - Novo Selo_5	493969	5134028	5
132	1kmE4816N2601	E4816N2601_6	Čakovec - Novo Selo_6	494163	5134262	6
133	1kmE4816N2601	E4816N2601_7	Čakovec - Novo Selo_7	494416	5134540	7
134	1kmE4816N2601	E4816N2601_8	Čakovec - Novo Selo_8	494606	5134291	8

135	1kmE4816N2601	E4816N2601_9	Čakovec - Novo Selo_9	494772	5134029	9
136	1kmE4815N2605	E4815N2605_1	Čakovec - Savska Ves_1	494748	5136767	1
137	1kmE4815N2605	E4815N2605_2	Čakovec - Savska Ves_2	495051	5136795	2
138	1kmE4815N2605	E4815N2605_3	Čakovec - Savska Ves_3	495344	5136895	3
139	1kmE4815N2605	E4815N2605_4	Čakovec - Savska Ves_4	495454	5136615	4
140	1kmE4815N2605	E4815N2605_5	Čakovec - Savska Ves_5	495509	5136316	5
141	1kmE4815N2605	E4815N2605_6	Čakovec - Savska Ves_6	495573	5136018	6
142	1kmE4815N2605	E4815N2605_7	Čakovec - Savska Ves_7	495606	5135718	7
143	1kmE4815N2605	E4815N2605_8	Čakovec - Savska Ves_8	495560	5135415	8
144	1kmE4815N2605	E4815N2605_9	Čakovec - Savska Ves_9	495571	5135106	9
145	1kmE4994N2549	E4994N2549_1	Darda - Čeminac_1	669206	5065464	1
146	1kmE4994N2549	E4994N2549_2	Darda - Čeminac_2	668915	5065379	2
147	1kmE4994N2549	E4994N2549_3	Darda - Čeminac_3	668621	5065291	3
148	1kmE4994N2549	E4994N2549_4	Darda - Čeminac_4	668672	5064998	4
149	1kmE4994N2549	E4994N2549_5	Darda - Čeminac_5	668772	5064702	5
150	1kmE4994N2549	E4994N2549_6	Darda - Čeminac_6	668863	5064390	6
151	1kmE4994N2549	E4994N2549_7	Darda - Čeminac_7	668967	5064084	7
152	1kmE4994N2549	E4994N2549_8	Darda - Čeminac_8	669060	5063772	8
153	1kmE4994N2549	E4994N2549_9	Darda - Čeminac_9	668743	5063662	9
154	1kmE4994N2544	E4994N2544_1	Darda - Uglješ_1	667941	5060323	1
155	1kmE4994N2544	E4994N2544_2	Darda - Uglješ_2	667685	5060164	2
156	1kmE4994N2544	E4994N2544_3	Darda - Uglješ_3	667453	5059967	3
157	1kmE4994N2544	E4994N2544_4	Darda - Uglješ_4	667564	5059692	4
158	1kmE4994N2544	E4994N2544_5	Darda - Uglješ_5	667470	5059401	5
159	1kmE4994N2544	E4994N2544_6	Darda - Uglješ_6	667361	5059125	6
160	1kmE4994N2544	E4994N2544_7	Darda - Uglješ_7	667582	5058925	7
161	1kmE4994N2544	E4994N2544_8	Darda - Uglješ_8	667859	5058813	8
162	1kmE4994N2544	E4994N2544_9	Darda - Uglješ_9	668197	5058752	9
163	1kmE4758N2515	E4758N2515_1	Draganići - Franjetići_1	430788	5052391	1
164	1kmE4758N2515	E4758N2515_2	Draganići - Franjetići_2	430668	5052666	2
165	1kmE4758N2515	E4758N2515_3	Draganići - Franjetići_3	430584	5052951	3
166	1kmE4758N2515	E4758N2515_4	Draganići - Franjetići_4	430634	5053249	4
167	1kmE4758N2515	E4758N2515_5	Draganići - Franjetići_5	430672	5053544	5
168	1kmE4758N2515	E4758N2515_6	Draganići - Franjetići_6	430481	5053774	6
169	1kmE4758N2515	E4758N2515_7	Draganići - Franjetići_7	430184	5053837	7
170	1kmE4758N2515	E4758N2515_8	Draganići - Franjetići_8	429952	5053631	8
171	1kmE4758N2515	E4758N2515_9	Draganići - Franjetići_9	429653	5053622	9
172	1kmE4753N2518	E4753N2518_1	Draganići - Brlenić_1	425690	5055571	1
173	1kmE4753N2518	E4753N2518_2	Draganići - Brlenić_2	425990	5055547	2
174	1kmE4753N2518	E4753N2518_3	Draganići - Brlenić_3	426290	5055578	3
175	1kmE4753N2518	E4753N2518_4	Draganići - Brlenić_4	426101	5055815	4
176	1kmE4753N2518	E4753N2518_5	Draganići - Brlenić_5	425835	5055990	5
177	1kmE4753N2518	E4753N2518_6	Draganići - Brlenić_6	425532	5056056	6
178	1kmE4753N2518	E4753N2518_7	Draganići - Brlenić_7	425253	5056224	7
179	1kmE4753N2518	E4753N2518_8	Draganići - Brlenić_8	425133	5056499	8
180	1kmE4753N2518	E4753N2518_9	Draganići - Brlenić_9	425076	5056806	9

181	1kmE4855N2299	E4855N2299_1	Dugopolje - Dugopolje_1	509612	4828450	1
182	1kmE4855N2299	E4855N2299_2	Dugopolje - Dugopolje_2	509569	4828156	2
183	1kmE4855N2299	E4855N2299_3	Dugopolje - Dugopolje_3	509263	4828197	3
184	1kmE4855N2299	E4855N2299_4	Dugopolje - Dugopolje_4	508984	4828079	4
185	1kmE4855N2299	E4855N2299_5	Dugopolje - Dugopolje_5	508743	4827894	5
186	1kmE4855N2299	E4855N2299_6	Dugopolje - Dugopolje_6	508450	4827822	6
187	1kmE4855N2299	E4855N2299_7	Dugopolje - Dugopolje_7	508157	4827884	7
188	1kmE4855N2299	E4855N2299_8	Dugopolje - Dugopolje_8	508019	4828147	8
189	1kmE4855N2299	E4855N2299_9	Dugopolje - Dugopolje_9	507794	4828360	9
190	1kmE4855N2290	E4855N2290_1	Dugopolje - Sitno G._1	508686	4819413	1
191	1kmE4855N2290	E4855N2290_2	Dugopolje - Sitno G._2	508359	4819598	2
192	1kmE4855N2290	E4855N2290_3	Dugopolje - Sitno G._3	508126	4819791	3
193	1kmE4855N2290	E4855N2290_4	Dugopolje - Sitno G._4	507860	4819962	4
194	1kmE4855N2290	E4855N2290_5	Dugopolje - Sitno G._5	507559	4819983	5
195	1kmE4855N2290	E4855N2290_6	Dugopolje - Sitno G._6	507270	4820079	6
196	1kmE4855N2290	E4855N2290_7	Dugopolje - Sitno G._7	506986	4820012	7
197	1kmE4855N2290	E4855N2290_8	Dugopolje - Sitno G._8	507364	4819771	8
198	1kmE4855N2290	E4855N2290_9	Dugopolje - Sitno G._9	507649	4819658	9
199	1kmE4866N2571	E4866N2571_2	Đurđevac - Đurđevac_2	542369	5098796	2
200	1kmE4866N2571	E4866N2571_3	Đurđevac - Đurđevac_3	542135	5099004	3
201	1kmE4866N2571	E4866N2571_4	Đurđevac - Đurđevac_4	541899	5099197	4
202	1kmE4866N2571	E4866N2571_5	Đurđevac - Đurđevac_5	541595	5099171	5
203	1kmE4866N2571	E4866N2571_6	Đurđevac - Đurđevac_6	541289	5099196	6
204	1kmE4866N2571	E4866N2571_7	Đurđevac - Đurđevac_7	541005	5099091	7
205	1kmE4866N2571	E4866N2571_8	Đurđevac - Đurđevac_8	540772	5098897	8
206	1kmE4866N2571	E4866N2571_1	Đurđevac - Đurđevac_1	542563	5098548	1
207	1kmE4866N2571	E4866N2571_9	Đurđevac - Đurđevac_9	540465	5098787	9
208	1kmE4863N2574	E4863N2574_1	Đurđevac - Virje_1	540077	5101905	1
209	1kmE4863N2574	E4863N2574_2	Đurđevac - Virje_2	540001	5101604	2
210	1kmE4863N2574	E4863N2574_3	Đurđevac - Virje_3	539958	5101306	3
211	1kmE4863N2574	E4863N2574_4	Đurđevac - Virje_4	539894	5101007	4
212	1kmE4863N2574	E4863N2574_5	Đurđevac - Virje_5	539838	5100711	5
213	1kmE4863N2574	E4863N2574_6	Đurđevac - Virje_6	539964	5100438	6
214	1kmE4863N2574	E4863N2574_7	Đurđevac - Virje_7	539914	5100143	7
215	1kmE4863N2574	E4863N2574_8	Đurđevac - Virje_8	539889	5099841	8
216	1kmE4863N2574	E4863N2574_9	Đurđevac - Virje_9	539864	5099542	9
217	1kmE4863N2537	E4863N2537_9	Hercegovac - Dražica_9	534563	5064944	9
218	1kmE4863N2537	E4863N2537_1	Hercegovac - Dražica_1	537069	5065205	1
219	1kmE4863N2537	E4863N2537_2	Hercegovac - Dražica_2	536740	5065093	2
220	1kmE4863N2537	E4863N2537_3	Hercegovac - Dražica_3	536384	5065024	3
221	1kmE4863N2537	E4863N2537_4	Hercegovac - Dražica_4	536091	5065089	4
222	1kmE4863N2537	E4863N2537_5	Hercegovac - Dražica_5	535810	5065199	5
223	1kmE4863N2537	E4863N2537_6	Hercegovac - Dražica_6	535397	5065339	6
224	1kmE4863N2537	E4863N2537_7	Hercegovac - Dražica_7	535083	5065240	7
225	1kmE4863N2537	E4863N2537_8	Hercegovac - Dražica_8	534809	5065116	8
226	1kmE4866N2535	E4866N2535_1	Hercegovac - Ladislav_1	539429	5062508	1

227	1kmE4866N2535	E4866N2535_2	Hercegovac - Ladislav_2	539452	5062808	2
228	1kmE4866N2535	E4866N2535_3	Hercegovac - Ladislav_3	539236	5063018	3
229	1kmE4866N2535	E4866N2535_4	Hercegovac - Ladislav_4	538910	5062970	4
230	1kmE4866N2535	E4866N2535_6	Hercegovac - Ladislav_6	538240	5062503	6
231	1kmE4866N2535	E4866N2535_5	Hercegovac - Ladislav_5	538478	5062758	5
232	1kmE4866N2535	E4866N2535_7	Hercegovac - Ladislav_7	537987	5062283	7
233	1kmE4866N2535	E4866N2535_8	Hercegovac - Ladislav_8	538042	5061989	8
234	1kmE4866N2535	E4866N2535_9	Hercegovac - Ladislav_9	538198	5061738	9
235	1kmE4908N2285	E4908N2285_1	Imotski-Vinjani_1	560930	4808745	1
236	1kmE4908N2285	E4908N2285_8	Imotski-Vinjani_8	559669	4810325	8
237	1kmE4908N2285	E4908N2285_9	Imotski-Vinjani_9	559434	4810509	9
238	1kmE4908N2285	E4908N2285_7	Imotski-Vinjani_7	559746	4810035	7
239	1kmE4908N2285	E4908N2285_6	Imotski-Vinjani_6	559948	4809812	6
240	1kmE4908N2285	E4908N2285_2	Imotski-Vinjani_2	560843	4809032	2
241	1kmE4908N2285	E4908N2285_5	Imotski-Vinjani_5	560148	4809587	5
242	1kmE4908N2285	E4908N2285_3	Imotski-Vinjani_3	560694	4809305	3
243	1kmE4908N2285	E4908N2285_4	Imotski-Vinjani_4	560348	4809363	4
244	1kmE4908N2285	E4908N2285_1	Imotski-Zmijavac_1	559470	4806955	1
245	1kmE4908N2285	E4908N2285_2	Imotski-Zmijavac_2	559196	4807078	2
246	1kmE4908N2285	E4908N2285_3	Imotski-Zmijavac_3	559366	4807326	3
247	1kmE4908N2285	E4908N2285_4	Imotski-Zmijavac_4	559496	4807602	4
248	1kmE4908N2285	E4908N2285_5	Imotski-Zmijavac_5	559546	4807900	5
249	1kmE4908N2285	E4908N2285_6	Imotski-Zmijavac_6	559455	4808191	6
250	1kmE4908N2285	E4908N2285_7	Imotski-Zmijavac_7	559411	4808497	7
251	1kmE4908N2285	E4908N2285_8	Imotski-Zmijavac_8	559361	4808797	8
252	1kmE4908N2285	E4908N2285_9	Imotski-Zmijavac_9	559302	4809092	9
253	1kmE4777N2559	E4777N2559_4	Jakovlje - Stubička Slatina_4	451846	5093666	4
254	1kmE4777N2559	E4777N2559_5	Jakovlje - Stubička Slatina_5	451626	5093874	5
255	1kmE4777N2559	E4777N2559_1	Jakovlje - Stubička Slatina_1	452800	5094075	1
256	1kmE4777N2559	E4777N2559_2	Jakovlje - Stubička Slatina_2	452529	5093808	2
257	1kmE4777N2559	E4777N2559_3	Jakovlje - Stubička Slatina_3	452128	5093535	3
258	1kmE4777N2559	E4777N2559_6	Jakovlje - Stubička Slatina_6	451366	5093722	6
259	1kmE4777N2559	E4777N2559_7	Jakovlje - Stubička Slatina_7	451185	5093455	7
260	1kmE4777N2559	E4777N2559_8	Jakovlje - Stubička Slatina_8	450929	5093235	8
261	1kmE4777N2559	E4777N2559_9	Jakovlje - Stubička Slatina_9	450545	5093422	9
262	1kmE4774N2560	E4774N2560_2	Jakovlje-Buhinički_2	449924	5094676	2
263	1kmE4774N2560	E4774N2560_3	Jakovlje-Buhinički_3	449856	5094366	3
264	1kmE4774N2560	E4774N2560_4	Jakovlje-Buhinički_4	449553	5094394	4
265	1kmE4774N2560	E4774N2560_5	Jakovlje-Buhinički_5	449519	5094079	5
266	1kmE4774N2560	E4774N2560_6	Jakovlje-Buhinički_6	449672	5093820	6
267	1kmE4774N2560	E4774N2560_7	Jakovlje-Buhinički_7	449633	5093470	7
268	1kmE4774N2560	E4774N2560_8	Jakovlje-Buhinički_8	449611	5093170	8
269	1kmE4774N2560	E4774N2560_9	Jakovlje-Buhinički_9	449412	5092869	9
270	1kmE4774N2560	E4774N2560_1	Jakovlje-Buhinički_1	450211	5094765	1
271	1kmE4706N2455	E4706N2455_1	Klenovica - Podmelnik_1	373359	4996584	1
272	1kmE4706N2455	E4706N2455_2	Klenovica - Podmelnik_2	373267	4996871	2

273	1kmE4706N2455	E4706N2455_3	Klenovica - Podmelnik_3	373071	4997109	3
274	1kmE4706N2455	E4706N2455_4	Klenovica - Podmelnik_4	372901	4997383	4
275	1kmE4706N2455	E4706N2455_5	Klenovica - Podmelnik_5	372607	4997505	5
276	1kmE4706N2455	E4706N2455_6	Klenovica - Podmelnik_6	372515	4997789	6
277	1kmE4706N2455	E4706N2455_7	Klenovica - Podmelnik_7	372365	4998112	7
278	1kmE4706N2455	E4706N2455_8	Klenovica - Podmelnik_8	372390	4998421	8
279	1kmE4706N2455	E4706N2455_9	Klenovica - Podmelnik_9	372482	4998707	9
280	1kmE4709N2451	E4709N2451_9	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_9	374781	4994389	9
281	1kmE4709N2451	E4709N2451_8	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_8	374744	4994111	8
282	1kmE4709N2451	E4709N2451_7	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_7	374858	4993822	7
283	1kmE4709N2451	E4709N2451_6	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_6	375111	4993643	6
284	1kmE4709N2451	E4709N2451_5	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_5	375360	4993458	5
285	1kmE4709N2451	E4709N2451_4	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_4	375515	4993199	4
286	1kmE4709N2451	E4709N2451_3	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_3	375790	4992491	3
287	1kmE4709N2451	E4709N2451_2	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_2	375932	4992217	2
288	1kmE4709N2451	E4709N2451_1	Klenovica - Ruševo Krmpotsko_1	376215	4992309	1
289	1kmE4845N2569	E4845N2569_1	Kraljevac Križevački - Jakopovac_1	521786	5097848	1
290	1kmE4845N2569	E4845N2569_2	Kraljevac Križevački - Jakopovac_2	521752	5097549	2
291	1kmE4845N2569	E4845N2569_3	Kraljevac Križevački - Jakopovac_3	522048	5097510	3
292	1kmE4845N2569	E4845N2569_4	Kraljevac Križevački - Jakopovac_4	521886	5097058	4
293	1kmE4845N2569	E4845N2569_5	Kraljevac Križevački - Jakopovac_5	521882	5096758	5
294	1kmE4845N2569	E4845N2569_6	Kraljevac Križevački - Jakopovac_6	521796	5096469	6
295	1kmE4845N2569	E4845N2569_7	Kraljevac Križevački - Jakopovac_7	521800	5096167	7
296	1kmE4845N2569	E4845N2569_8	Kraljevac Križevački - Jakopovac_8	521732	5095877	8
297	1kmE4845N2569	E4845N2569_9	Kraljevac Križevački - Jakopovac_9	521662	5095523	9
298	1kmE4848N2562	E4848N2562_1	Kraljevac Križevački - Kobasičari_1	523836	5091215	1
299	1kmE4848N2562	E4848N2562_2	Kraljevac Križevački - Kobasičari_2	523672	5090962	2
300	1kmE4848N2562	E4848N2562_3	Kraljevac Križevački - Kobasičari_3	523447	5090753	3
301	1kmE4848N2562	E4848N2562_4	Kraljevac Križevački - Kobasičari_4	523151	5090519	4
302	1kmE4848N2562	E4848N2562_5	Kraljevac Križevački - Kobasičari_5	522990	5090154	5
303	1kmE4848N2562	E4848N2562_6	Kraljevac Križevački - Kobasičari_6	522902	5089831	6
304	1kmE4848N2562	E4848N2562_7	Kraljevac Križevački - Kobasičari_7	523433	5089430	7
305	1kmE4848N2562	E4848N2562_8	Kraljevac Križevački - Kobasičari_8	523249	5089135	8
306	1kmE4848N2562	E4848N2562_9	Kraljevac Križevački - Kobasičari_9	523010	5088868	9
307	1kmE4776N2403	E4776N2403_1	Krbava - Diklići_1	439134	4939033	1
308	1kmE4776N2403	E4776N2403_2	Krbava - Diklići_2	438844	4938938	2
309	1kmE4776N2403	E4776N2403_3	Krbava - Diklići_3	438561	4938829	3
310	1kmE4776N2403	E4776N2403_4	Krbava - Diklići_4	438263	4938874	4
311	1kmE4776N2403	E4776N2403_5	Krbava - Diklići_5	437813	4938940	5
312	1kmE4776N2403	E4776N2403_6	Krbava - Diklići_6	437534	4939052	6
313	1kmE4776N2403	E4776N2403_7	Krbava - Diklići_7	437224	4938925	7
314	1kmE4776N2403	E4776N2403_8	Krbava - Diklići_8	437043	4939174	8
315	1kmE4776N2403	E4776N2403_9	Krbava - Diklići_9	436848	4939483	9
316	1kmE4771N2407	E4771N2407_1	Krbava - Krbava_1	434317	4942796	1
317	1kmE4771N2407	E4771N2407_2	Krbava - Krbava_2	434626	4942894	2
318	1kmE4771N2407	E4771N2407_3	Krbava - Krbava_3	434712	4943183	3

319	1kmE4771N2407	E4771N2407_4	Krbava - Krbava_4	434817	4943470	4
320	1kmE4771N2407	E4771N2407_5	Krbava - Krbava_5	434927	4943751	5
321	1kmE4771N2407	E4771N2407_7	Krbava - Krbava_7	435169	4944305	7
322	1kmE4771N2407	E4771N2407_6	Krbava - Krbava_6	435014	4944044	6
323	1kmE4771N2407	E4771N2407_8	Krbava - Krbava_8	435257	4944611	8
324	1kmE4771N2407	E4771N2407_9	Krbava - Krbava_9	435353	4944901	9
325	1kmE4886N2208	E4886N2208_1	Lastovo - Lastovo_1	532769	4734716	1
326	1kmE4886N2208	E4886N2208_2	Lastovo - Lastovo_2	532983	4734936	2
327	1kmE4886N2208	E4886N2208_3	Lastovo - Lastovo_3	533402	4735031	3
328	1kmE4886N2208	E4886N2208_4	Lastovo - Lastovo_4	533788	4735317	4
329	1kmE4886N2208	E4886N2208_5	Lastovo - Lastovo_5	534016	4735504	5
330	1kmE4886N2208	E4886N2208_6	Lastovo - Lastovo_6	534328	4735174	6
331	1kmE4886N2208	E4886N2208_7	Lastovo - Lastovo_7	534574	4735437	7
332	1kmE4886N2208	E4886N2208_8	Lastovo - Lastovo_8	534280	4734855	8
333	1kmE4886N2208	E4886N2208_9	Lastovo - Lastovo_9	534147	4734557	9
334	1kmE4881N2208	E4881N2208_1	Lastovo - Ubli_1	527447	4734849	1
335	1kmE4881N2208	E4881N2208_2	Lastovo - Ubli_2	527712	4735067	2
336	1kmE4881N2208	E4881N2208_3	Lastovo - Ubli_3	528017	4735165	3
337	1kmE4881N2208	E4881N2208_4	Lastovo - Ubli_4	528301	4735055	4
338	1kmE4881N2208	E4881N2208_5	Lastovo - Ubli_5	528241	4735398	5
339	1kmE4881N2208	E4881N2208_6	Lastovo - Ubli_6	528943	4735339	6
340	1kmE4881N2208	E4881N2208_7	Lastovo - Ubli_7	529244	4735425	7
341	1kmE4881N2208	E4881N2208_8	Lastovo - Ubli_8	529426	4735190	8
342	1kmE4881N2208	E4881N2208_9	Lastovo - Ubli_9	529663	4734986	9
343	1kmE4808N2511	E4808N2511_1	Lekenik - Dužica_1	479990	5043754	1
344	1kmE4808N2511	E4808N2511_2	Lekenik - Dužica_2	480235	5043926	2
345	1kmE4808N2511	E4808N2511_3	Lekenik - Dužica_3	480190	5044169	3
346	1kmE4808N2511	E4808N2511_4	Lekenik - Dužica_4	479980	5044442	4
347	1kmE4808N2511	E4808N2511_5	Lekenik - Dužica_5	479766	5044653	5
348	1kmE4808N2511	E4808N2511_6	Lekenik - Dužica_6	479861	5044937	6
349	1kmE4808N2511	E4808N2511_7	Lekenik - Dužica_7	479822	5045237	7
350	1kmE4808N2511	E4808N2511_8	Lekenik - Dužica_8	479602	5045446	8
351	1kmE4808N2511	E4808N2511_9	Lekenik - Dužica_9	479422	5045732	9
352	1kmE4805N2518	E4805N2518_1	Lekenik - Lekenik_1	477035	5051377	1
353	1kmE4805N2518	E4805N2518_2	Lekenik - Lekenik_2	477162	5051103	2
354	1kmE4805N2518	E4805N2518_3	Lekenik - Lekenik_3	477236	5050811	3
355	1kmE4805N2518	E4805N2518_4	Lekenik - Lekenik_4	477464	5050632	4
356	1kmE4805N2518	E4805N2518_5	Lekenik - Lekenik_5	477717	5050470	5
357	1kmE4805N2518	E4805N2518_6	Lekenik - Lekenik_6	477708	5050801	6
358	1kmE4805N2518	E4805N2518_7	Lekenik - Lekenik_7	477741	5051100	7
359	1kmE4805N2518	E4805N2518_8	Lekenik - Lekenik_8	478046	5051140	8
360	1kmE4805N2518	E4805N2518_9	Lekenik - Lekenik_9	478085	5051417	9
361	1kmE4786N2332	E4786N2332_1	Lišani - Bačkulići_1	442622	4867196	1
362	1kmE4786N2332	E4786N2332_2	Lišani - Bačkulići_2	442591	4866897	2
363	1kmE4786N2332	E4786N2332_3	Lišani - Bačkulići_3	442492	4866610	3
364	1kmE4786N2332	E4786N2332_4	Lišani - Bačkulići_4	442385	4866328	4

365	1kmE4786N2332	E4786N2332_5	Lišani - Bačkulići_5	442307	4866037	5
366	1kmE4786N2332	E4786N2332_6	Lišani - Bačkulići_6	442272	4865705	6
367	1kmE4786N2332	E4786N2332_7	Lišani - Bačkulići_7	442220	4865409	7
368	1kmE4786N2332	E4786N2332_8	Lišani - Bačkulići_8	441974	4865234	8
369	1kmE4786N2332	E4786N2332_9	Lišani - Bačkulići_9	441787	4864999	9
370	1kmE4783N2334	E4783N2334_1	Lišani - Podmišljen_1	439889	4869336	1
371	1kmE4783N2334	E4783N2334_2	Lišani - Podmišljen_2	439716	4869088	2
372	1kmE4783N2334	E4783N2334_3	Lišani - Podmišljen_3	439582	4868799	3
373	1kmE4783N2334	E4783N2334_4	Lišani - Podmišljen_4	439506	4868508	4
374	1kmE4783N2334	E4783N2334_5	Lišani - Podmišljen_5	439565	4868208	5
375	1kmE4783N2334	E4783N2334_6	Lišani - Podmišljen_6	439570	4867908	6
376	1kmE4783N2334	E4783N2334_7	Lišani - Podmišljen_7	439658	4867620	7
377	1kmE4783N2334	E4783N2334_8	Lišani - Podmišljen_8	439758	4867336	8
378	1kmE4783N2334	E4783N2334_9	Lišani - Podmišljen_9	439792	4867033	9
379	1kmE4945N2243	E4945N2243_1	Metković - Bijeli Vir_1	594234	4764754	1
380	1kmE4945N2243	E4945N2243_2	Metković - Bijeli Vir_2	594031	4764532	2
381	1kmE4945N2243	E4945N2243_3	Metković - Bijeli Vir_3	593730	4764583	3
382	1kmE4945N2243	E4945N2243_4	Metković - Bijeli Vir_4	593469	4764433	4
383	1kmE4945N2243	E4945N2243_5	Metković - Bijeli Vir_5	593214	4764283	5
384	1kmE4945N2243	E4945N2243_6	Metković - Bijeli Vir_6	593158	4763981	6
385	1kmE4945N2243	E4945N2243_7	Metković - Bijeli Vir_7	592972	4763739	7
386	1kmE4945N2243	E4945N2243_8	Metković - Bijeli Vir_8	592685	4763619	8
387	1kmE4945N2243	E4945N2243_9	Metković - Bijeli Vir_9	592689	4763916	9
388	1kmE4945N2246	E4945N2246_1	Metković - Klade_1	594427	4767542	1
389	1kmE4945N2281	E4945N2281_2	Metković - Klade_2	594233	4767304	2
390	1kmE4945N2302	E4945N2302_3	Metković - Klade_3	594038	4767068	3
391	1kmE4945N2318	E4945N2318_4	Metković - Klade_4	593749	4766975	4
392	1kmE4945N2340	E4945N2340_5	Metković - Klade_5	593495	4766816	5
393	1kmE4945N2367	E4945N2367_6	Metković - Klade_6	593244	4766974	6
394	1kmE4945N2403	E4945N2403_7	Metković - Klade_7	592971	4766843	7
395	1kmE4945N2425	E4945N2425_8	Metković - Klade_8	592861	4766557	8
396	1kmE4945N2454	E4945N2454_9	Metković - Klade_9	592916	4766259	9
397	1kmE4958N2524	E4958N2524_1	Našice - Jelisavac_1	629784	5043313	1
398	1kmE4958N2524	E4958N2524_2	Našice - Jelisavac_2	630066	5043188	2
399	1kmE4958N2524	E4958N2524_3	Našice - Jelisavac_3	630340	5043063	3
400	1kmE4958N2524	E4958N2524_4	Našice - Jelisavac_4	630560	5043282	4
401	1kmE4958N2524	E4958N2524_5	Našice - Jelisavac_5	630679	5043564	5
402	1kmE4958N2524	E4958N2524_6	Našice - Jelisavac_6	631026	5043605	6
403	1kmE4958N2524	E4958N2524_7	Našice - Jelisavac_7	631148	5043896	7
404	1kmE4958N2524	E4958N2524_8	Našice - Jelisavac_8	631270	5044193	8
405	1kmE4958N2524	E4958N2524_9	Našice - Jelisavac_9	631388	5044484	9
406	1kmE4950N2524	E4950N2524_1	Našice- Brezik Našički_1	621752	5043951	1
407	1kmE4950N2524	E4950N2524_2	Našice- Brezik Našički_2	621983	5044145	2
408	1kmE4950N2524	E4950N2524_3	Našice- Brezik Našički_3	622242	5043993	3
409	1kmE4950N2524	E4950N2524_4	Našice- Brezik Našički_4	622444	5043773	4
410	1kmE4950N2524	E4950N2524_5	Našice- Brezik Našički_5	622648	5043558	5

411	1kmE4950N2524	E4950N2524_6	Našice- Brezik Našički_6	622852	5043335	6
412	1kmE4950N2524	E4950N2524_7	Našice- Brezik Našički_7	623050	5043109	7
413	1kmE4950N2524	E4950N2524_8	Našice- Brezik Našički_8	623251	5042892	8
414	1kmE4950N2524	E4950N2524_9	Našice- Brezik Našički_9	623461	5042681	9
415	1kmE4968N2487	E4968N2487_1	Oprisavci - Staro Topolje_1	636995	5005514	1
416	1kmE4968N2487	E4968N2487_2	Oprisavci - Staro Topolje_2	636696	5005460	2
417	1kmE4968N2487	E4968N2487_3	Oprisavci - Staro Topolje_3	636399	5005420	3
418	1kmE4968N2487	E4968N2487_4	Oprisavci - Staro Topolje_4	636104	5005372	4
419	1kmE4968N2487	E4968N2487_5	Oprisavci - Staro Topolje_5	635806	5005286	5
420	1kmE4968N2487	E4968N2487_6	Oprisavci - Staro Topolje_6	635636	5005037	6
421	1kmE4968N2487	E4968N2487_7	Oprisavci - Staro Topolje_7	635745	5004753	7
422	1kmE4968N2487	E4968N2487_8	Oprisavci - Staro Topolje_8	635527	5004570	8
423	1kmE4968N2487	E4968N2487_9	Oprisavci - Staro Topolje_9	635242	5004461	9
424	1kmE4962N2484	E4962N2484_1	Oprisavci - Zadubravlje_1	631221	5003481	1
425	1kmE4962N2484	E4962N2484_2	Oprisavci - Zadubravlje_2	630923	5003476	2
426	1kmE4962N2484	E4962N2484_3	Oprisavci - Zadubravlje_3	630622	5003478	3
427	1kmE4962N2484	E4962N2484_4	Oprisavci - Zadubravlje_4	630786	5003218	4
428	1kmE4962N2484	E4962N2484_5	Oprisavci - Zadubravlje_5	630851	5002922	5
429	1kmE4962N2484	E4962N2484_6	Oprisavci - Zadubravlje_6	630923	5002626	6
430	1kmE4962N2484	E4962N2484_7	Oprisavci - Zadubravlje_7	630995	5002335	7
431	1kmE4962N2484	E4962N2484_8	Oprisavci - Zadubravlje_8	631063	5002038	8
432	1kmE4962N2484	E4962N2484_9	Oprisavci - Zadubravlje_9	631138	5001741	9
433	1kmE4933N2248	E4933N2248_1	Opuzen - Desne_1	582699	4770395	1
434	1kmE4933N2248	E4933N2248_2	Opuzen - Desne_2	583000	4770377	2
435	1kmE4933N2248	E4933N2248_3	Opuzen - Desne_3	583282	4770271	3
436	1kmE4933N2248	E4933N2248_4	Opuzen - Desne_4	583537	4770114	4
437	1kmE4933N2248	E4933N2248_5	Opuzen - Desne_5	583788	4769940	5
438	1kmE4933N2248	E4933N2248_6	Opuzen - Desne_6	583938	4769678	6
439	1kmE4933N2248	E4933N2248_7	Opuzen - Desne_7	584208	4769549	7
440	1kmE4933N2248	E4933N2248_8	Opuzen - Desne_8	584512	4769470	8
441	1kmE4933N2248	E4933N2248_9	Opuzen - Desne_9	584806	4769485	9
442	1kmE4936N2245	E4936N2245_1	Opuzen - Opuzen_1	584900	4766741	1
443	1kmE4936N2245	E4936N2245_2	Opuzen - Opuzen_2	584639	4766596	2
444	1kmE4936N2245	E4936N2245_3	Opuzen - Opuzen_3	584474	4766344	3
445	1kmE4936N2245	E4936N2245_4	Opuzen - Opuzen_4	584205	4766451	4
446	1kmE4936N2245	E4936N2245_5	Opuzen - Opuzen_5	583904	4766435	5
447	1kmE4936N2245	E4936N2245_6	Opuzen - Opuzen_6	583636	4766566	6
448	1kmE4936N2245	E4936N2245_7	Opuzen - Opuzen_7	583425	4766779	7
449	1kmE4936N2245	E4936N2245_8	Opuzen - Opuzen_8	583149	4766893	8
450	1kmE4936N2245	E4936N2245_9	Opuzen - Opuzen_9	582858	4766954	9
451	1kmE4743N2518	E4743N2518_1	Ozalj - Bratovanci_1	415451	5056770	1
452	1kmE4743N2518	E4743N2518_2	Ozalj - Bratovanci_2	415732	5056513	2
453	1kmE4743N2518	E4743N2518_3	Ozalj - Bratovanci_3	415775	5056194	3
454	1kmE4743N2518	E4743N2518_4	Ozalj - Bratovanci_4	416029	5056002	4
455	1kmE4743N2518	E4743N2518_5	Ozalj - Bratovanci_5	416096	5055689	5
456	1kmE4743N2518	E4743N2518_6	Ozalj - Bratovanci_6	416386	5055594	6

457	1kmE4743N2518	E4743N2518_7	Ozalj - Bratovanci_7	416660	5055702	7
458	1kmE4743N2518	E4743N2518_8	Ozalj - Bratovanci_8	416986	5055744	8
459	1kmE4743N2518	E4743N2518_9	Ozalj - Bratovanci_9	417274	5055875	9
460	1kmE4743N2517	E4743N2517_1	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_1	415034	5055229	1
461	1kmE4743N2517	E4743N2517_2	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_2	415327	5055108	2
462	1kmE4743N2517	E4743N2517_3	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_3	415388	5054815	3
463	1kmE4743N2517	E4743N2517_4	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_4	415688	5054841	4
464	1kmE4743N2517	E4743N2517_5	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_5	415869	5054580	5
465	1kmE4743N2517	E4743N2517_6	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_6	415960	5054294	6
466	1kmE4743N2517	E4743N2517_7	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_7	416237	5054415	7
467	1kmE4743N2517	E4743N2517_8	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_8	416566	5054356	8
468	1kmE4743N2517	E4743N2517_9	Ozalj - V.Vrh Kamanjski_9	416722	5054101	9
469	1kmE4633N2462	E4633N2462_1	Pazin - Mandalenčiči_1	301830	5009466	1
470	1kmE4633N2462	E4633N2462_2	Pazin - Mandalenčiči_2	301787	5009171	2
471	1kmE4633N2462	E4633N2462_3	Pazin - Mandalenčiči_3	301490	5009084	3
472	1kmE4633N2462	E4633N2462_4	Pazin - Mandalenčiči_4	301107	5009204	4
473	1kmE4633N2462	E4633N2462_5	Pazin - Mandalenčiči_5	301087	5009504	5
474	1kmE4633N2462	E4633N2462_6	Pazin - Mandalenčiči_6	301143	5009922	6
475	1kmE4633N2462	E4633N2462_7	Pazin - Mandalenčiči_7	300850	5009964	7
476	1kmE4633N2462	E4633N2462_8	Pazin - Mandalenčiči_8	300563	5010004	8
477	1kmE4633N2462	E4633N2462_9	Pazin - Mandalenčiči_9	300320	5009828	9
478	1kmE4633N2461	E4633N2461_1	Pazin - Čubanići_1	301901	5008816	1
479	1kmE4633N2461	E4633N2461_2	Pazin - Čubanići_2	301739	5008451	2
480	1kmE4633N2461	E4633N2461_3	Pazin - Čubanići_3	301338	5008249	3
481	1kmE4633N2461	E4633N2461_4	Pazin - Čubanići_4	301043	5008313	4
482	1kmE4633N2461	E4633N2461_5	Pazin - Čubanići_5	300764	5008426	5
483	1kmE4633N2461	E4633N2461_6	Pazin - Čubanići_6	300673	5008139	6
484	1kmE4633N2461	E4633N2461_7	Pazin - Čubanići_7	300515	5007824	7
485	1kmE4633N2461	E4633N2461_8	Pazin - Čubanići_8	300489	5007512	8
486	1kmE4633N2461	E4633N2461_9	Pazin - Čubanići_9	300158	5007532	9
487	1kmE4774N2510	E4774N2510_1	Pisarovina - Donja Kupčina_1	445371	5045416	1
488	1kmE4774N2510	E4774N2510_2	Pisarovina - Donja Kupčina_2	445173	5045640	2
489	1kmE4774N2510	E4774N2510_3	Pisarovina - Donja Kupčina_3	444991	5045875	3
490	1kmE4774N2510	E4774N2510_4	Pisarovina - Donja Kupčina_4	444783	5046092	4
491	1kmE4774N2510	E4774N2510_5	Pisarovina - Donja Kupčina_5	444549	5046383	5
492	1kmE4774N2510	E4774N2510_6	Pisarovina - Donja Kupčina_6	444623	5046670	6
493	1kmE4774N2510	E4774N2510_7	Pisarovina - Donja Kupčina_7	444518	5046974	7
494	1kmE4774N2510	E4774N2510_8	Pisarovina - Donja Kupčina_8	444327	5047268	8
495	1kmE4774N2510	E4774N2510_9	Pisarovina - Donja Kupčina_9	444246	5047598	9
496	1kmE4779N2510	E4779N2510_1	Pisarovina - Pokupski Gradec_1	451154	5045052	1
497	1kmE4779N2510	E4779N2510_2	Pisarovina - Pokupski Gradec_2	450910	5045230	2
498	1kmE4779N2510	E4779N2510_3	Pisarovina - Pokupski Gradec_3	450659	5045754	3
499	1kmE4779N2510	E4779N2510_4	Pisarovina - Pokupski Gradec_4	450636	5046047	4
500	1kmE4779N2510	E4779N2510_5	Pisarovina - Pokupski Gradec_5	450394	5046327	5
501	1kmE4779N2510	E4779N2510_6	Pisarovina - Pokupski Gradec_6	450402	5046627	6
502	1kmE4779N2510	E4779N2510_7	Pisarovina - Pokupski Gradec_7	450555	5046888	7

503	1kmE4779N2510	E4779N2510_8	Pisarovina - Pokupski Gradec_8	450489	5047188	8
504	1kmE4779N2510	E4779N2510_9	Pisarovina - Pokupski Gradec_9	450419	5047480	9
505	1kmE4761N2425	E4761N2425_9	Plitvice - Brezovac_9	427224	4962898	9
506	1kmE4761N2425	E4761N2425_8	Plitvice - Brezovac_8	427063	4962622	8
507	1kmE4761N2425	E4761N2425_7	Plitvice - Brezovac_7	426870	4962395	7
508	1kmE4761N2425	E4761N2425_6	Plitvice - Brezovac_6	427034	4962080	6
509	1kmE4761N2425	E4761N2425_5	Plitvice - Brezovac_5	426827	4961865	5
510	1kmE4761N2425	E4761N2425_4	Plitvice - Brezovac_4	426554	4961592	4
511	1kmE4761N2425	E4761N2425_3	Plitvice - Brezovac_3	426288	4961767	3
512	1kmE4761N2425	E4761N2425_2	Plitvice - Brezovac_2	426177	4962040	2
513	1kmE4761N2425	E4761N2425_1	Plitvice - Brezovac_1	426139	4962353	1
514	1kmN4764N2422	N4764N2422_1	Plitvice - Homoljac_1	428705	4958238	1
515	1kmN4764N2422	N4764N2422_2	Plitvice - Homoljac_2	429002	4958329	2
516	1kmN4764N2422	N4764N2422_3	Plitvice - Homoljac_3	429286	4958413	3
517	1kmN4764N2422	N4764N2422_4	Plitvice - Homoljac_4	429569	4958491	4
518	1kmN4764N2422	N4764N2422_5	Plitvice - Homoljac_5	429850	4958612	5
519	1kmN4764N2422	N4764N2422_6	Plitvice - Homoljac_6	430170	4958650	6
520	1kmN4764N2422	N4764N2422_7	Plitvice - Homoljac_7	430472	4958717	7
521	1kmN4764N2422	N4764N2422_8	Plitvice - Homoljac_8	430777	4958603	8
522	1kmN4764N2422	N4764N2422_9	Plitvice - Homoljac_9	431066	4958721	9
523	1kmE4807N2319	E4807N2319_1	Pokrovnik - Goriš_1	462820	4852085	1
524	1kmE4807N2319	E4807N2319_2	Pokrovnik - Goriš_2	462536	4852013	2
525	1kmE4807N2319	E4807N2319_3	Pokrovnik - Goriš_3	462250	4851919	3
526	1kmE4807N2319	E4807N2319_4	Pokrovnik - Goriš_4	461964	4851924	4
527	1kmE4807N2319	E4807N2319_5	Pokrovnik - Goriš_5	461679	4852037	5
528	1kmE4807N2319	E4807N2319_6	Pokrovnik - Goriš_6	461388	4852113	6
529	1kmE4807N2319	E4807N2319_7	Pokrovnik - Goriš_7	461132	4852280	7
530	1kmE4807N2319	E4807N2319_8	Pokrovnik - Goriš_8	460916	4852492	8
531	1kmE4807N2319	E4807N2319_9	Pokrovnik - Goriš_9	460668	4852701	9
532	1kmE4808N2315	E4808N2315_1	Pokrovnik - Konjevrate_1	463527	4848135	1
533	1kmE4808N2315	E4808N2315_2	Pokrovnik - Konjevrate_2	463738	4848348	2
534	1kmE4808N2315	E4808N2315_3	Pokrovnik - Konjevrate_3	463994	4848506	3
535	1kmE4808N2315	E4808N2315_4	Pokrovnik - Konjevrate_4	464150	4848767	4
536	1kmE4808N2315	E4808N2315_5	Pokrovnik - Konjevrate_5	464080	4849055	5
537	1kmE4808N2315	E4808N2315_6	Pokrovnik - Konjevrate_6	464213	4849325	6
538	1kmE4808N2315	E4808N2315_7	Pokrovnik - Konjevrate_7	464491	4849444	7
539	1kmE4808N2315	E4808N2315_8	Pokrovnik - Konjevrate_8	464770	4849323	8
540	1kmE4808N2315	E4808N2315_9	Pokrovnik - Konjevrate_9	465039	4849192	9
541	1kmE4809N2531	E4809N2531_9	Rugvica - Ježevo_9	482384	5065347	9
542	1kmE4809N2531	E4809N2531_8	Rugvica - Ježevo_8	482680	5065353	8
543	1kmE4809N2531	E4809N2531_7	Rugvica - Ježevo_7	482818	5065092	7
544	1kmE4809N2531	E4809N2531_6	Rugvica - Ježevo_6	482959	5064827	6
545	1kmE4809N2531	E4809N2531_3	Rugvica - Ježevo_3	482288	5064240	3
546	1kmE4809N2531	E4809N2531_5	Rugvica - Ježevo_5	482714	5064636	5
547	1kmE4809N2531	E4809N2531_4	Rugvica - Ježevo_4	482449	5064494	4
548	1kmE4809N2531	E4809N2531_2	Rugvica - Ježevo_2	482428	5063974	2

549	1kmE4809N2531	E4809N2531_1	Rugvica - Ježevo_1	482600	5063727	1
550	1kmE4806N2531	E4806N2531_1	Rugvica - Preseka_1	479375	5063631	1
551	1kmE4806N2531	E4806N2531_2	Rugvica - Preseka_2	479667	5063701	2
552	1kmE4806N2531	E4806N2531_3	Rugvica - Preseka_3	479841	5063945	3
553	1kmE4806N2531	E4806N2531_4	Rugvica - Preseka_4	479667	5064191	4
554	1kmE4806N2531	E4806N2531_5	Rugvica - Preseka_5	479490	5064442	5
555	1kmE4806N2531	E4806N2531_6	Rugvica - Preseka_6	479132	5064957	6
556	1kmE4806N2531	E4806N2531_7	Rugvica - Preseka_7	479314	5064687	7
557	1kmE4806N2531	E4806N2531_8	Rugvica - Preseka_8	479378	5065130	8
558	1kmE4806N2531	E4806N2531_9	Rugvica - Preseka_9	479625	5065303	9
559	1kmE4945N2483	E4945N2483_1	Slavonski Brod - Slobodnica_1	613825	5003731	1
560	1kmE4945N2483	E4945N2483_2	Slavonski Brod - Slobodnica_2	613885	5003420	2
561	1kmE4945N2483	E4945N2483_3	Slavonski Brod - Slobodnica_3	613947	5003123	3
562	1kmE4945N2483	E4945N2483_4	Slavonski Brod - Slobodnica_4	614010	5002813	4
563	1kmE4945N2483	E4945N2483_5	Slavonski Brod - Slobodnica_5	613713	5002695	5
564	1kmE4945N2483	E4945N2483_6	Slavonski Brod - Slobodnica_6	613412	5002693	6
565	1kmE4945N2483	E4945N2483_7	Slavonski Brod - Slobodnica_7	613111	5002690	7
566	1kmE4945N2483	E4945N2483_8	Slavonski Brod - Slobodnica_8	612812	5002687	8
567	1kmE4945N2483	E4945N2483_9	Slavonski Brod - Slobodnica_9	612515	5002637	9
568	1kmE4942N2482	E4942N2482_1	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_1	611200	5003176	1
569	1kmE4942N2482	E4942N2482_7	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_7	609392	5003240	7
570	1kmE4942N2482	E4942N2482_8	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_8	609084	5003224	8
571	1kmE4942N2482	E4942N2482_2	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_2	610893	5003149	2
572	1kmE4942N2482	E4942N2482_5	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_5	610030	5003295	5
573	1kmE4942N2482	E4942N2482_3	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_3	610570	5003125	3
574	1kmE4942N2482	E4942N2482_4	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_4	610335	5003321	4
575	1kmE4942N2482	E4942N2482_6	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_6	609703	5003270	6
576	1kmE4942N2482	E4942N2482_9	Slavonski Brod - Slobodnica Zapad_9	608774	5003163	9
577	1kmE4842N2298	E4842N2298_1	Split - Bročanac_1	495622	4828674	1
578	1kmE4842N2298	E4842N2298_2	Split - Bročanac_2	495789	4828420	2
579	1kmE4842N2298	E4842N2298_3	Split - Bročanac_3	496065	4828304	3
580	1kmE4842N2298	E4842N2298_4	Split - Bročanac_4	496346	4828196	4
581	1kmE4842N2298	E4842N2298_5	Split - Bročanac_5	496648	4828153	5
582	1kmE4842N2298	E4842N2298_6	Split - Bročanac_6	496937	4828233	6
583	1kmE4842N2298	E4842N2298_7	Split - Bročanac_7	497242	4828213	7
584	1kmE4842N2298	E4842N2298_8	Split - Bročanac_8	497540	4828155	8
585	1kmE4842N2298	E4842N2298_9	Split - Bročanac_9	497767	4828351	9
586	1kmE4846N2298	E4846N2298_1	Split - Konjsko_1	499292	4827737	1
587	1kmE4846N2298	E4846N2298_2	Split - Konjsko_2	499008	4827636	2
588	1kmE4846N2298	E4846N2298_3	Split - Konjsko_3	499591	4827705	3
589	1kmE4846N2298	E4846N2298_4	Split - Konjsko_4	498710	4827617	4
590	1kmE4846N2298	E4846N2298_5	Split - Konjsko_5	498427	4827580	5
591	1kmE4846N2298	E4846N2298_6	Split - Konjsko_6	498110	4827361	6
592	1kmE4846N2298	E4846N2298_7	Split - Konjsko_7	497874	4827361	7
593	1kmE4846N2298	E4846N2298_8	Split - Konjsko_8	497582	4827428	8
594	1kmE4846N2298	E4846N2298_9	Split - Konjsko_9	497276	4827428	9

595	1kmE4994N2506	E4994N2506_1	Stari Mikanovci - Mrzović_1	664116	5022242	1
596	1kmE4994N2506	E4994N2506_2	Stari Mikanovci - Mrzović_2	664186	5021943	2
597	1kmE4994N2506	E4994N2506_3	Stari Mikanovci - Mrzović_3	664213	5021626	3
598	1kmE4994N2506	E4994N2506_4	Stari Mikanovci - Mrzović_4	664221	5021323	4
599	1kmE4994N2506	E4994N2506_5	Stari Mikanovci - Mrzović_5	664218	5021011	5
600	1kmE4994N2506	E4994N2506_6	Stari Mikanovci - Mrzović_6	664219	5020708	6
601	1kmE4994N2506	E4994N2506_7	Stari Mikanovci - Mrzović_7	663914	5020636	7
602	1kmE4994N2506	E4994N2506_8	Stari Mikanovci - Mrzović_8	663620	5020638	8
603	1kmE4994N2506	E4994N2506_9	Stari Mikanovci - Mrzović_9	663316	5020630	9
604	1kmE4994N2503	E4994N2503_1	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_1	664633	5018918	1
605	1kmE4994N2503	E4994N2503_2	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_2	664775	5019191	2
606	1kmE4994N2503	E4994N2503_3	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_3	664919	5019469	3
607	1kmE4994N2503	E4994N2503_4	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_4	665144	5019658	4
608	1kmE4994N2503	E4994N2503_5	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_5	665347	5019897	5
609	1kmE4994N2503	E4994N2503_6	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_6	665337	5020199	6
610	1kmE4994N2503	E4994N2503_7	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_7	665326	5020508	7
611	1kmE4994N2503	E4994N2503_8	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_8	665033	5020609	8
612	1kmE4994N2503	E4994N2503_9	Stari Mikanovci - Novi Mikanovci_9	664711	5020617	9
613	1kmE4752N2377	E4752N2377_1	Starigrad P. - Malo Rujno_1	413187	4914290	1
614	1kmE4752N2377	E4752N2377_2	Starigrad P. - Malo Rujno_2	413003	4914527	2
615	1kmE4752N2377	E4752N2377_3	Starigrad P. - Malo Rujno_3	412746	4914666	3
616	1kmE4752N2377	E4752N2377_4	Starigrad P. - Malo Rujno_4	412480	4914801	4
617	1kmE4752N2377	E4752N2377_5	Starigrad P. - Malo Rujno_5	412214	4914940	5
618	1kmE4752N2377	E4752N2377_6	Starigrad P. - Malo Rujno_6	411939	4915056	6
619	1kmE4752N2377	E4752N2377_7	Starigrad P. - Malo Rujno_7	411640	4915079	7
620	1kmE4752N2377	E4752N2377_8	Starigrad P. - Malo Rujno_8	411341	4915052	8
621	1kmE4752N2377	E4752N2377_9	Starigrad P. - Malo Rujno_9	411040	4915111	9
622	1kmE4754N2375	E4754N2375_1	Starigrad P. - Veliko Rujno_1	415145	4912942	1
623	1kmE4754N2375	E4754N2375_2	Starigrad P. - Veliko Rujno_2	414869	4913060	2
624	1kmE4754N2375	E4754N2375_3	Starigrad P. - Veliko Rujno_3	414628	4913236	3
625	1kmE4754N2375	E4754N2375_4	Starigrad P. - Veliko Rujno_4	414448	4913478	4
626	1kmE4754N2375	E4754N2375_5	Starigrad P. - Veliko Rujno_5	414201	4913642	5
627	1kmE4754N2375	E4754N2375_6	Starigrad P. - Veliko Rujno_6	413904	4913594	6
628	1kmE4754N2375	E4754N2375_7	Starigrad P. - Veliko Rujno_7	413645	4913735	7
629	1kmE4754N2375	E4754N2375_8	Starigrad P. - Veliko Rujno_8	413371	4913847	8
630	1kmE4754N2375	E4754N2375_9	Starigrad P. - Veliko Rujno_9	413159	4914064	9
631	1kmE4923N2259	E4923N2259_9	Staševica - Butina_9	572594	4781838	9
632	1kmE4923N2259	E4923N2259_8	Staševica - Butina_8	572649	4781549	8
633	1kmE4923N2259	E4923N2259_7	Staševica - Butina_7	572962	4781554	7
634	1kmE4923N2259	E4923N2259_6	Staševica - Butina_6	573258	4781489	6
635	1kmE4923N2259	E4923N2259_5	Staševica - Butina_5	573540	4781425	5
636	1kmE4923N2259	E4923N2259_4	Staševica - Butina_4	573836	4781354	4
637	1kmE4923N2259	E4923N2259_3	Staševica - Butina_3	574064	4781559	3
638	1kmE4923N2259	E4923N2259_2	Staševica - Butina_2	573986	4781857	2
639	1kmE4923N2259	E4923N2259_1	Staševica - Butina_1	573812	4782118	1
640	1kmE4929N2255	E4929N2255_1	Staševica - Kobiljača_1	579518	4777391	1

641	1kmE4929N2255	E4929N2255_2	Staševica - Kobiljača_2	579237	4777508	2
642	1kmE4929N2255	E4929N2255_3	Staševica - Kobiljača_3	578944	4777577	3
643	1kmE4929N2255	E4929N2255_4	Staševica - Kobiljača_4	578648	4777647	4
644	1kmE4929N2255	E4929N2255_5	Staševica - Kobiljača_5	578350	4777711	5
645	1kmE4929N2255	E4929N2255_6	Staševica - Kobiljača_6	578112	4777898	6
646	1kmE4929N2255	E4929N2255_7	Staševica - Kobiljača_7	577907	4778127	7
647	1kmE4929N2255	E4929N2255_8	Staševica - Kobiljača_8	577655	4777943	8
648	1kmE4929N2255	E4929N2255_9	Staševica - Kobiljača_9	577358	4778029	9
649	1kmE4822N2571	E4822N2571_1	Sv Helena - Guščerovec_1	498395	5101854	1
650	1kmE4822N2571	E4822N2571_2	Sv Helena - Guščerovec_2	498730	5102121	2
651	1kmE4822N2571	E4822N2571_3	Sv Helena - Guščerovec_3	498640	5102408	3
652	1kmE4822N2571	E4822N2571_4	Sv Helena - Guščerovec_4	498761	5102683	4
653	1kmE4822N2571	E4822N2571_5	Sv Helena - Guščerovec_5	498839	5102973	5
654	1kmE4822N2571	E4822N2571_6	Sv Helena - Guščerovec_6	498906	5103267	6
655	1kmE4822N2571	E4822N2571_7	Sv Helena - Guščerovec_7	498937	5103593	7
656	1kmE4822N2571	E4822N2571_8	Sv Helena - Guščerovec_8	498729	5103810	8
657	1kmE4822N2571	E4822N2571_9	Sv Helena - Guščerovec_9	498607	5104081	9
658	1kmE4820N2577	E4820N2577_1	Sv Helena - Kalnik_1	497789	5108598	1
659	1kmE4820N2577	E4820N2577_2	Sv Helena - Kalnik_2	497742	5108292	2
660	1kmE4820N2577	E4820N2577_3	Sv Helena - Kalnik_3	497682	5107986	3
661	1kmE4820N2577	E4820N2577_4	Sv Helena - Kalnik_4	497447	5107791	4
662	1kmE4820N2577	E4820N2577_5	Sv Helena - Kalnik_5	497163	5107910	5
663	1kmE4820N2577	E4820N2577_6	Sv Helena - Kalnik_6	496842	5107723	6
664	1kmE4820N2577	E4820N2577_7	Sv Helena - Kalnik_7	496888	5108026	7
665	1kmE4820N2577	E4820N2577_8	Sv Helena - Kalnik_8	497098	5108264	8
666	1kmE4820N2577	E4820N2577_9	Sv Helena - Kalnik_9	497088	5108572	9
667	1kmE4837N2555	E4837N2555_1	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_1	511839	5085292	1
668	1kmE4837N2555	E4837N2555_2	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_2	511831	5085582	2
669	1kmE4837N2555	E4837N2555_3	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_3	511934	5085864	3
670	1kmE4837N2555	E4837N2555_4	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_4	512046	5086141	4
671	1kmE4837N2555	E4837N2555_5	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_5	512113	5086432	5
672	1kmE4837N2555	E4837N2555_6	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_6	512189	5086735	6
673	1kmE4837N2555	E4837N2555_7	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_7	512259	5087026	7
674	1kmE4837N2555	E4837N2555_8	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_8	512128	5087289	8
675	1kmE4837N2555	E4837N2555_9	Sv. Ivan Žabno - Cirkvena_9	512448	5087338	9
676	1kmE4832N2555	E4832N2555_1	Sv. Ivan Žabno - Haganj_1	507562	5085092	1
677	1kmE4832N2555	E4832N2555_2	Sv. Ivan Žabno - Haganj_2	507575	5085398	2
678	1kmE4832N2555	E4832N2555_3	Sv. Ivan Žabno - Haganj_3	507588	5085701	3
679	1kmE4832N2555	E4832N2555_4	Sv. Ivan Žabno - Haganj_4	507698	5085966	4
680	1kmE4832N2555	E4832N2555_5	Sv. Ivan Žabno - Haganj_5	507837	5086232	5
681	1kmE4832N2555	E4832N2555_6	Sv. Ivan Žabno - Haganj_6	507962	5086496	6
682	1kmE4832N2555	E4832N2555_7	Sv. Ivan Žabno - Haganj_7	508089	5086751	7
683	1kmE4832N2555	E4832N2555_8	Sv. Ivan Žabno - Haganj_8	508097	5087060	8
684	1kmE4832N2555	E4832N2555_9	Sv. Ivan Žabno - Haganj_9	507936	5087341	9
685	1kmE4860N2309	E4860N2309_1	Trilj - Alkarica_1	515219	4837592	1
686	1kmE4860N2309	E4860N2309_2	Trilj - Alkarica_2	515519	4837637	2

687	1kmE4860N2309	E4860N2309_3	Trilj - Alkarica_3	515811	4837683	3
688	1kmE4860N2309	E4860N2309_4	Trilj - Alkarica_4	516075	4837539	4
689	1kmE4860N2309	E4860N2309_5	Trilj - Alkarica_5	516090	4837236	5
690	1kmE4860N2309	E4860N2309_6	Trilj - Alkarica_6	516096	4836923	6
691	1kmE4860N2309	E4860N2309_7	Trilj - Alkarica_7	516111	4836615	7
692	1kmE4860N2309	E4860N2309_8	Trilj - Alkarica_8	516210	4836329	8
693	1kmE4860N2309	E4860N2309_9	Trilj - Alkarica_9	516313	4836013	9
694	1kmE4862N2305	E4862N2305_1	Trilj - Košute_1	516744	4833385	1
695	1kmE4862N2305	E4862N2305_2	Trilj - Košute_2	516476	4833512	2
696	1kmE4862N2305	E4862N2305_3	Trilj - Košute_3	516221	4833672	3
697	1kmE4862N2305	E4862N2305_4	Trilj - Košute_4	515965	4833821	4
698	1kmE4862N2305	E4862N2305_5	Trilj - Košute_5	515701	4833965	5
699	1kmE4862N2305	E4862N2305_6	Trilj - Košute_6	515442	4834118	6
700	1kmE4862N2305	E4862N2305_7	Trilj - Košute_7	515181	4834266	7
701	1kmE4862N2305	E4862N2305_8	Trilj - Košute_8	514937	4834442	8
702	1kmE4862N2305	E4862N2305_9	Trilj - Košute_9	514695	4834620	9
703	1kmE4829N2287	E4829N2287_1	Trogir - Žedno_1	482286	4818387	1
704	1kmE4829N2287	E4829N2287_2	Trogir - Žedno_2	482002	4818439	2
705	1kmE4829N2287	E4829N2287_3	Trogir - Žedno_3	481867	4818692	3
706	1kmE4829N2287	E4829N2287_4	Trogir - Žedno_4	481587	4818783	4
707	1kmE4829N2287	E4829N2287_5	Trogir - Žedno_5	481315	4818916	5
708	1kmE4829N2287	E4829N2287_6	Trogir - Žedno_6	481016	4818930	6
709	1kmE4829N2287	E4829N2287_7	Trogir - Žedno_7	480745	4819053	7
710	1kmE4829N2287	E4829N2287_8	Trogir - Žedno_8	480444	4819028	8
711	1kmE4829N2287	E4829N2287_9	Trogir - Žedno_9	482565	4818444	9
712	1kmE4820N2289	E4820N2289_1	Trogir - Vrsine-Vranjica_1	472963	4821049	1
713	1kmE4820N2289	E4820N2289_2	Trogir - Vrsine-Vranjica_2	473211	4820879	2
714	1kmE4820N2289	E4820N2289_3	Trogir - Vrsine-Vranjica_3	473369	4820622	3
715	1kmE4820N2289	E4820N2289_4	Trogir - Vrsine-Vranjica_4	473666	4820696	4
716	1kmE4820N2289	E4820N2289_5	Trogir - Vrsine-Vranjica_5	473950	4820582	5
717	1kmE4820N2289	E4820N2289_6	Trogir - Vrsine-Vranjica_6	474245	4820517	6
718	1kmE4820N2289	E4820N2289_7	Trogir - Vrsine-Vranjica_7	474464	4820311	7
719	1kmE4820N2289	E4820N2289_8	Trogir - Vrsine-Vranjica_8	474500	4820015	8
720	1kmE4820N2289	E4820N2289_9	Trogir - Vrsine-Vranjica_9	474619	4819749	9
721	1kmE4645N2471	E4645N2471_1	Učka - Katun B._1	314190	5018155	1
722	1kmE4645N2471	E4645N2471_2	Učka - Katun B._2	314047	5018425	2
723	1kmE4645N2471	E4645N2471_3	Učka - Katun B._3	313959	5018741	3
724	1kmE4645N2471	E4645N2471_4	Učka - Katun B._4	314020	5019047	4
725	1kmE4645N2471	E4645N2471_5	Učka - Katun B._5	314096	5019388	5
726	1kmE4645N2471	E4645N2471_6	Učka - Katun B._6	314161	5019688	6
727	1kmE4645N2471	E4645N2471_7	Učka - Katun B._7	314229	5019983	7
728	1kmE4645N2471	E4645N2471_8	Učka - Katun B._8	314103	5020261	8
729	1kmE4645N2471	E4645N2471_9	Učka - Katun B._9	314267	5020523	9
730	1kmE4649N2472	E4649N2472_1	Učka - Mala Učka_1	319084	5018011	1
731	1kmE4649N2472	E4649N2472_2	Učka - Mala Učka_2	318878	5018254	2
732	1kmE4649N2472	E4649N2472_3	Učka - Mala Učka_3	318577	5018158	3

733	1kmE4649N2472	E4649N2472_4	Učka - Mala Učka_4	318333	5017975	4
734	1kmE4649N2472	E4649N2472_5	Učka - Mala Učka_5	318401	5017679	5
735	1kmE4649N2472	E4649N2472_6	Učka - Mala Učka_6	318343	5017363	6
736	1kmE4649N2472	E4649N2472_7	Učka - Mala Učka_7	318308	5017055	7
737	1kmE4649N2472	E4649N2472_8	Učka - Mala Učka_8	318370	5016756	8
738	1kmE4649N2472	E4649N2472_9	Učka - Mala Učka_9	318464	5016506	9
739	1kmE4806N2372	E4806N2372_1	Velika Popina - Podljut_1	466751	4905293	1
740	1kmE4806N2372	E4806N2372_2	Velika Popina - Podljut_2	466467	4905361	2
741	1kmE4806N2372	E4806N2372_3	Velika Popina - Podljut_3	466172	4905432	3
742	1kmE4806N2372	E4806N2372_4	Velika Popina - Podljut_4	465879	4905488	4
743	1kmE4806N2372	E4806N2372_5	Velika Popina - Podljut_5	465592	4905594	5
744	1kmE4806N2372	E4806N2372_6	Velika Popina - Podljut_6	465329	4905734	6
745	1kmE4806N2372	E4806N2372_7	Velika Popina - Podljut_7	465069	4905885	7
746	1kmE4806N2372	E4806N2372_8	Velika Popina - Podljut_8	464763	4905979	8
747	1kmE4806N2372	E4806N2372_9	Velika Popina - Podljut_9	464481	4906085	9
748	1kmE4804N2370	E4804N2370_1	Velika Popina - Škundrići_1	464481	4902861	1
749	1kmE4804N2370	E4804N2370_2	Velika Popina - Škundrići_2	464361	4903149	2
750	1kmE4804N2370	E4804N2370_3	Velika Popina - Škundrići_3	464229	4903416	3
751	1kmE4804N2370	E4804N2370_4	Velika Popina - Škundrići_4	464097	4903688	4
752	1kmE4804N2370	E4804N2370_5	Velika Popina - Škundrići_5	463949	4903950	5
753	1kmE4804N2370	E4804N2370_6	Velika Popina - Škundrići_6	463816	4904218	6
754	1kmE4804N2370	E4804N2370_7	Velika Popina - Škundrići_7	463688	4904525	7
755	1kmE4804N2370	E4804N2370_8	Velika Popina - Škundrići_8	463542	4904788	8
756	1kmE4804N2370	E4804N2370_9	Velika Popina - Škundrići_9	463394	4905063	9
757	1kmE4873N2530	E4873N2530_1	Veliki Zdenci - istok_1	545550	5056539	1
758	1kmE4873N2530	E4873N2530_2	Veliki Zdenci - istok_2	545778	5056734	2
759	1kmE4873N2530	E4873N2530_3	Veliki Zdenci - istok_3	545992	5056948	3
760	1kmE4873N2530	E4873N2530_4	Veliki Zdenci - istok_4	545993	5057242	4
761	1kmE4873N2530	E4873N2530_5	Veliki Zdenci - istok_5	546283	5057313	5
762	1kmE4873N2530	E4873N2530_7	Veliki Zdenci - istok_7	546667	5057766	7
763	1kmE4873N2530	E4873N2530_8	Veliki Zdenci - istok_8	546950	5057677	8
764	1kmE4873N2530	E4873N2530_9	Veliki Zdenci - istok_9	547238	5057750	9
765	1kmE4873N2531	E4873N2531_6	Veliki Zdenci - istok_6	546441	5057572	6
766	1kmE4872N2530	E4872N2530_1	Veliki Zdenci - zapad_1	545375	5058855	1
767	1kmE4872N2530	E4872N2530_2	Veliki Zdenci - zapad_2	545181	5058617	2
768	1kmE4872N2530	E4872N2530_3	Veliki Zdenci - zapad_3	544892	5058560	3
769	1kmE4872N2530	E4872N2530_4	Veliki Zdenci - zapad_4	544684	5058344	4
770	1kmE4872N2530	E4872N2530_5	Veliki Zdenci - zapad_5	544645	5058040	5
771	1kmE4872N2530	E4872N2530_6	Veliki Zdenci - zapad_6	544835	5057807	6
772	1kmE4872N2530	E4872N2530_7	Veliki Zdenci - zapad_7	544847	5057495	7
773	1kmE4872N2530	E4872N2530_8	Veliki Zdenci - zapad_8	544730	5057221	8
774	1kmE4872N2530	E4872N2530_9	Veliki Zdenci - zapad_9	544763	5056915	9
775	1kmE4782N2314	E4782N2314_1	Vodice - Sovlje_1	437624	4849201	1
776	1kmE4782N2314	E4782N2314_2	Vodice - Sovlje_2	437356	4849414	2
777	1kmE4782N2314	E4782N2314_3	Vodice - Sovlje_3	436996	4849507	3
778	1kmE4782N2314	E4782N2314_4	Vodice - Sovlje_4	436748	4849681	4

779	1kmE4782N2314	E4782N2314_5	Vodice - Sovlje_5	436458	4849770	5
780	1kmE4782N2314	E4782N2314_6	Vodice - Sovlje_6	436178	4849886	6
781	1kmE4782N2314	E4782N2314_7	Vodice - Sovlje_7	436301	4850199	7
782	1kmE4782N2314	E4782N2314_8	Vodice - Sovlje_8	436069	4850421	8
783	1kmE4782N2314	E4782N2314_9	Vodice - Sovlje_9	435818	4850263	9
784	1kmE4788N2313	E4788N2313_1	Vodice- Vrbica_1	443554	4847763	1
785	1kmE4788N2313	E4788N2313_2	Vodice- Vrbica_2	443599	4848059	2
786	1kmE4788N2313	E4788N2313_3	Vodice- Vrbica_3	443825	4848332	3
787	1kmE4788N2313	E4788N2313_4	Vodice- Vrbica_4	444096	4848469	4
788	1kmE4788N2313	E4788N2313_5	Vodice- Vrbica_5	444228	4848741	5
789	1kmE4788N2313	E4788N2313_6	Vodice- Vrbica_6	444378	4849062	6
790	1kmE4788N2313	E4788N2313_7	Vodice- Vrbica_7	444239	4849327	7
791	1kmE4788N2313	E4788N2313_8	Vodice- Vrbica_8	443916	4849544	8
792	1kmE4788N2313	E4788N2313_9	Vodice- Vrbica_9	443737	4849834	9
793	1kmE4768N2486	E4768N2486_1	Vojnić - Donji Vojnić_1	437713	5021636	1
794	1kmE4768N2486	E4768N2486_2	Vojnić - Donji Vojnić_2	437472	5021896	2
795	1kmE4768N2486	E4768N2486_3	Vojnić - Donji Vojnić_3	437783	5021949	3
796	1kmE4768N2486	E4768N2486_4	Vojnić - Donji Vojnić_4	438007	5022150	4
797	1kmE4768N2486	E4768N2486_5	Vojnić - Donji Vojnić_5	438331	5022130	5
798	1kmE4768N2486	E4768N2486_6	Vojnić - Donji Vojnić_6	438576	5021951	6
799	1kmE4768N2486	E4768N2486_7	Vojnić - Donji Vojnić_7	438696	5022227	7
800	1kmE4768N2486	E4768N2486_8	Vojnić - Donji Vojnić_8	438587	5022508	8
801	1kmE4768N2486	E4768N2486_9	Vojnić - Donji Vojnić_9	438776	5022740	9
802	1kmE4768N2484	E4768N2484_1	Vojnić - Gornji Vojnić_1	437508	5020299	1
803	1kmE4768N2484	E4768N2484_2	Vojnić - Gornji Vojnić_2	437778	5020422	2
804	1kmE4768N2484	E4768N2484_3	Vojnić - Gornji Vojnić_3	438035	5020554	3
805	1kmE4768N2484	E4768N2484_4	Vojnić - Gornji Vojnić_4	438252	5020764	4
806	1kmE4768N2484	E4768N2484_5	Vojnić - Gornji Vojnić_5	438554	5020754	5
807	1kmE4768N2484	E4768N2484_6	Vojnić - Gornji Vojnić_6	438780	5020986	6
808	1kmE4768N2484	E4768N2484_7	Vojnić - Gornji Vojnić_7	439097	5020895	7
809	1kmE4768N2484	E4768N2484_8	Vojnić - Gornji Vojnić_8	438942	5020631	8
810	1kmE4768N2484	E4768N2484_9	Vojnić - Gornji Vojnić_9	439037	5020305	9
811	1kmE4761N2336	E4761N2336_1	Vrana - Kakma_1	418325	4873287	1
812	1kmE4761N2336	E4761N2336_2	Vrana - Kakma_2	418133	4873055	2
813	1kmE4761N2336	E4761N2336_3	Vrana - Kakma_3	418199	4872759	3
814	1kmE4761N2336	E4761N2336_4	Vrana - Kakma_4	418488	4872557	4
815	1kmE4761N2336	E4761N2336_5	Vrana - Kakma_5	418922	4872375	5
816	1kmE4761N2336	E4761N2336_6	Vrana - Kakma_6	418984	4872082	6
817	1kmE4761N2336	E4761N2336_7	Vrana - Kakma_7	419243	4871897	7
818	1kmE4761N2336	E4761N2336_8	Vrana - Kakma_8	419502	4871727	8
819	1kmE4761N2336	E4761N2336_9	Vrana - Kakma_9	419757	4871561	9
820	1kmE4765N2332	E4765N2332_1	Vrana - Kneževići_1	424560	4867980	1
821	1kmE4765N2332	E4765N2332_2	Vrana - Kneževići_2	424214	4867898	2
822	1kmE4765N2332	E4765N2332_3	Vrana - Kneževići_3	423839	4867965	3
823	1kmE4765N2332	E4765N2332_4	Vrana - Kneževići_4	423584	4868186	4
824	1kmE4765N2332	E4765N2332_5	Vrana - Kneževići_5	423201	4868508	5

825	1kmE4765N2332	E4765N2332_6	Vrana - Kneževići_6	422925	4868664	6
826	1kmE4765N2332	E4765N2332_7	Vrana - Kneževići_7	422819	4868946	7
827	1kmE4765N2332	E4765N2332_8	Vrana - Kneževići_8	422532	4868833	8
828	1kmE4765N2332	E4765N2332_9	Vrana - Kneževići_9	422339	4868596	9
829	1kmE4823N2558	E4823N2558_1	Vrbovec - Gostović_1	498059	5089138	1
830	1kmE4823N2558	E4823N2558_2	Vrbovec - Gostović_2	498103	5089449	2
831	1kmE4823N2558	E4823N2558_3	Vrbovec - Gostović_3	498139	5088841	3
832	1kmE4823N2558	E4823N2558_4	Vrbovec - Gostović_4	498110	5088529	4
833	1kmE4823N2558	E4823N2558_5	Vrbovec - Gostović_5	497940	5088286	5
834	1kmE4823N2558	E4823N2558_6	Vrbovec - Gostović_6	497836	5087996	6
835	1kmE4823N2558	E4823N2558_7	Vrbovec - Gostović_7	497847	5087699	7
836	1kmE4823N2558	E4823N2558_8	Vrbovec - Gostović_8	497663	5087456	8
837	1kmE4823N2558	E4823N2558_9	Vrbovec - Gostović_9	497658	5087142	9
838	1kmE4821N2552	E4821N2552_1	Vrbovec - Gradec_1	496004	5083976	1
839	1kmE4821N2552	E4821N2552_2	Vrbovec - Gradec_2	496164	5083722	2
840	1kmE4821N2552	E4821N2552_3	Vrbovec - Gradec_3	496058	5084273	3
841	1kmE4821N2552	E4821N2552_4	Vrbovec - Gradec_4	496333	5084418	4
842	1kmE4821N2552	E4821N2552_5	Vrbovec - Gradec_5	496432	5084709	5
843	1kmE4821N2552	E4821N2552_6	Vrbovec - Gradec_6	496440	5085002	6
844	1kmE4821N2552	E4821N2552_7	Vrbovec - Gradec_7	496423	5085295	7
845	1kmE4821N2552	E4821N2552_8	Vrbovec - Gradec_8	496333	5085576	8
846	1kmE4821N2552	E4821N2552_9	Vrbovec - Gradec_9	496101	5085764	9
847	1kmE4835N2338	E4835N2338_1	Vrlika - Civljane_1	492598	4868209	1
848	1kmE4835N2338	E4835N2338_2	Vrlika - Civljane_2	492853	4868373	2
849	1kmE4835N2338	E4835N2338_3	Vrlika - Civljane_3	493135	4868478	3
850	1kmE4835N2338	E4835N2338_4	Vrlika - Civljane_4	493260	4868750	4
851	1kmE4835N2338	E4835N2338_5	Vrlika - Civljane_5	493559	4868805	5
852	1kmE4835N2338	E4835N2338_6	Vrlika - Civljane_6	493857	4868836	6
853	1kmE4835N2338	E4835N2338_7	Vrlika - Civljane_7	494030	4869082	7
854	1kmE4835N2338	E4835N2338_8	Vrlika - Civljane_8	493985	4869353	8
855	1kmE4835N2338	E4835N2338_9	Vrlika - Civljane_9	493767	4869572	9
856	1kmE4836N2334	E4836N2334_1	Vrlika - Kosore_1	492561	4865140	1
857	1kmE4836N2334	E4836N2334_2	Vrlika - Kosore_2	492805	4864965	2
858	1kmE4836N2334	E4836N2334_3	Vrlika - Kosore_3	493033	4864766	3
859	1kmE4836N2334	E4836N2334_4	Vrlika - Kosore_4	493297	4864916	4
860	1kmE4836N2334	E4836N2334_5	Vrlika - Kosore_5	493521	4865114	5
861	1kmE4836N2334	E4836N2334_6	Vrlika - Kosore_6	493831	4865096	6
862	1kmE4836N2334	E4836N2334_7	Vrlika - Kosore_7	494134	4865091	7
863	1kmE4836N2334	E4836N2334_8	Vrlika - Kosore_8	494359	4865279	8
864	1kmE4836N2334	E4836N2334_9	Vrlika - Kosore_9	494596	4865472	9
865	1kmE4772N2565	E4772N2565_1	Zabok - Gubaševo_1	448741	5100568	1
866	1kmE4772N2565	E4772N2565_2	Zabok - Gubaševo_2	448688	5100267	2
867	1kmE4772N2565	E4772N2565_3	Zabok - Gubaševo_3	448494	5100030	3
868	1kmE4772N2565	E4772N2565_4	Zabok - Gubaševo_4	448655	5099770	4
869	1kmE4772N2565	E4772N2565_5	Zabok - Gubaševo_5	448850	5099535	5
870	1kmE4772N2565	E4772N2565_6	Zabok - Gubaševo_6	449148	5099488	6

871	1kmE4772N2565	E4772N2565_7	Zabok - Gubaševo_7	449456	5099441	7
872	1kmE4772N2565	E4772N2565_8	Zabok - Gubaševo_8	449484	5099138	8
873	1kmE4772N2565	E4772N2565_9	Zabok - Gubaševo_9	449732	5098946	9
874	1kmE4779N2563	E4779N2563_1	Zabok - Oroslavlje_1	455612	5097526	1
875	1kmE4779N2563	E4779N2563_2	Zabok - Oroslavlje_2	455562	5097220	2
876	1kmE4779N2563	E4779N2563_3	Zabok - Oroslavlje_3	455274	5097123	3
877	1kmE4779N2563	E4779N2563_4	Zabok - Oroslavlje_4	454984	5097042	4
878	1kmE4779N2563	E4779N2563_5	Zabok - Oroslavlje_5	454693	5096958	5
879	1kmE4779N2563	E4779N2563_6	Zabok - Oroslavlje_6	454411	5096865	6
880	1kmE4779N2563	E4779N2563_7	Zabok - Oroslavlje_7	454126	5096912	7
881	1kmE4779N2563	E4779N2563_8	Zabok - Oroslavlje_8	454193	5096609	8
882	1kmE4779N2563	E4779N2563_9	Zabok - Oroslavlje_9	454440	5096425	9
883	1kmE4746N2344	E4746N2344_1	Zadar - Babin Dub_1	403781	4882073	1
884	1kmE4746N2344	E4746N2344_2	Zadar - Babin Dub_2	404058	4882190	2
885	1kmE4746N2344	E4746N2344_3	Zadar - Babin Dub_3	404338	4882292	3
886	1kmE4746N2344	E4746N2344_4	Zadar - Babin Dub_4	405555	4882500	4
887	1kmE4746N2344	E4746N2344_5	Zadar - Babin Dub_5	404698	4882768	5
888	1kmE4746N2344	E4746N2344_6	Zadar - Babin Dub_6	404564	4882933	6
889	1kmE4746N2344	E4746N2344_7	Zadar - Babin Dub_7	405144	4883179	7
890	1kmE4746N2344	E4746N2344_8	Zadar - Babin Dub_8	405130	4883489	8
891	1kmE4746N2344	E4746N2344_9	Zadar - Babin Dub_9	404955	4883732	9
892	1kmE4743N2349	E4743N2349_5	Zadar - Crno_5	402783	4886498	5
893	1kmE4743N2349	E4743N2349_1	Zadar - Crno_1	401931	4887144	1
894	1kmE4743N2349	E4743N2349_2	Zadar - Crno_2	402175	4886966	2
895	1kmE4743N2349	E4743N2349_3	Zadar - Crno_3	402474	4886891	3
896	1kmE4743N2349	E4743N2349_4	Zadar - Crno_4	402756	4886789	4
897	1kmE4743N2349	E4743N2349_6	Zadar - Crno_6	403053	4886342	6
898	1kmE4743N2349	E4743N2349_7	Zadar - Crno_7	403138	4886053	7
899	1kmE4743N2349	E4743N2349_8	Zadar - Crno_8	403379	4885889	8
900	1kmE4743N2349	E4743N2349_9	Zadar - Crno_9	403588	4885671	9
901	1kmE4782N2532	E4782N2532_1	Zagreb - Botinec_1	455500	5067172	1
902	1kmE4782N2532	E4782N2532_2	Zagreb - Botinec_2	455767	5067308	2
903	1kmE4782N2532	E4782N2532_3	Zagreb - Botinec_3	456011	5067490	3
904	1kmE4782N2532	E4782N2532_4	Zagreb - Botinec_4	456298	5067570	4
905	1kmE4782N2532	E4782N2532_5	Zagreb - Botinec_5	456583	5067688	5
906	1kmE4782N2532	E4782N2532_6	Zagreb - Botinec_6	456878	5067577	6
907	1kmE4782N2532	E4782N2532_7	Zagreb - Botinec_7	457189	5067703	7
908	1kmE4782N2532	E4782N2532_8	Zagreb - Botinec_8	457490	5067778	8
909	1kmE4782N2532	E4782N2532_9	Zagreb - Botinec_9	457708	5067569	9
910	1kmE4788N2530	E4788N2530_1	Zagreb - Mala Mlaka_1	461295	5064674	1
911	1kmE4788N2530	E4788N2530_2	Zagreb - Mala Mlaka_2	460874	5064760	2
912	1kmE4788N2530	E4788N2530_3	Zagreb - Mala Mlaka_3	460575	5064715	3
913	1kmE4788N2530	E4788N2530_4	Zagreb - Mala Mlaka_4	460287	5064853	4
914	1kmE4788N2530	E4788N2530_5	Zagreb - Mala Mlaka_5	459988	5064890	5
915	1kmE4788N2530	E4788N2530_6	Zagreb - Mala Mlaka_6	459715	5064762	6
916	1kmE4788N2530	E4788N2530_7	Zagreb - Mala Mlaka_7	459429	5064872	7

917	1kmE4788N2530	E4788N2530_8	Zagreb - Mala Mlaka_8	459139	5064961	8
918	1kmE4788N2530	E4788N2530_9	Zagreb - Mala Mlaka_9	458869	5065096	9
919	1kmE4776N2549	E4776N2549_1	Zaprešić - Bukevje Bistransko_1	448431	5084552	1
920	1kmE4776N2549	E4776N2549_9	Zaprešić - Bukevje Bistransko_9	450626	5084151	9
921	1kmE4776N2549	E4776N2549_2	Zaprešić - Bukevje Bistransko_2	448717	5084448	2
922	1kmE4776N2549	E4776N2549_3	Zaprešić - Bukevje Bistransko_3	448993	5084390	3
923	1kmE4776N2549	E4776N2549_4	Zaprešić - Bukevje Bistransko_4	449290	5084337	4
924	1kmE4776N2549	E4776N2549_5	Zaprešić - Bukevje Bistransko_5	449618	5084368	5
925	1kmE4776N2549	E4776N2549_6	Zaprešić - Bukevje Bistransko_6	449920	5084361	6
926	1kmE4776N2549	E4776N2549_7	Zaprešić - Bukevje Bistransko_7	450262	5084137	7
927	1kmE4776N2549	E4776N2549_8	Zaprešić - Bukevje Bistransko_8	450450	5083895	8
928	1kmE4774N2547	E4774N2547_1	Zaprešić - Jablanovec_1	449296	5082455	1
929	1kmE4774N2547	E4774N2547_2	Zaprešić - Jablanovec_2	449308	5082751	2
930	1kmE4774N2547	E4774N2547_3	Zaprešić - Jablanovec_3	449358	5083049	3
931	1kmE4774N2547	E4774N2547_4	Zaprešić - Jablanovec_4	449444	5083331	4
932	1kmE4774N2547	E4774N2547_5	Zaprešić - Jablanovec_5	449164	5083437	5
933	1kmE4774N2547	E4774N2547_6	Zaprešić - Jablanovec_6	448872	5083517	6
934	1kmE4774N2547	E4774N2547_7	Zaprešić - Jablanovec_7	448573	5083566	7
935	1kmE4774N2547	E4774N2547_8	Zaprešić - Jablanovec_8	448269	5083590	8
936	1kmE4774N2547	E4774N2547_9	Zaprešić - Jablanovec_9	447931	5083619	9