

<p>JP “ Srbijašume”</p> <p>Beograd <i>Bulevar Mihajla Pupina 113</i></p>	<p><i>Univerzitet u Kragujevcu,</i> Prirodno matematički fakultet <i>R. Domanovića 12.</i> 34 000 Kragujevac</p>
---	---

**PROGRAM UPRAVLJANJA RIBARSKIM PODRUČJEM:
“ZLATIBOR” ZA PERIOD
(2019. – 2028.)**

Autor

prof. dr Vladica Simić

Saradnici:

prof. dr Snežana Simić, doc. dr Ana Petrović, Nataša Radojković, Tijana Veličković, Bojan Matejić, Aleksandra Mitrović i Marko Vlajković

D E K A N

Prof. dr Srećko Trifunović

Kragujevac 2018.g.

Na osnovu člana 17. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda (*Službeni glasnik RS*“ br. 128/14) korisnik donosi Program upravljanja ribarskim područjem „Zlatibor“.

Na osnovu člana 18. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda (*Službeni glasnik RS*“ br. 128/14) predviđeno je da Program upravljanja ribarskim područjem sadrži:

- 1. podatke o korisniku ribarskog područja,**
- 2. podatke o ribarskom području,**
- 3. osnovne hidrografske, hidrološke, biološke, fizičke, hemijske i druge karakteristike voda ribarskog područja i podatke o ekološkom statusu voda,**
- 4. podatke o ribljim vrstama u vodama ribarskog područja, procenu njihove biomase (količine) i godišnje produkcije sa posebnim osvrtom na ribolovno najznačajnije vrste i zaštićene vrste,**
- 5. uslove zaštite prirode,**
- 6. vreme ribolova,**
- 7. dozvoljene tehnike ribolova, opremu alate i vrste mamaca kojima se može loviti na određenoj ribolovnoj vodi ribarskog područja,**
- 8. mere za zaštitu i održivo korišćenje ribljeg fonda,**
- 9. prostorni raspored, granice i mere za zaštitu posebnih staništa riba, kao i mere spašavanja riba sa plavnih područja,**
- 10. program poribljavanja po vrstama i količini riba i vremenu i mestu poribljavanja,**
- 11. dozvoljeni izlov ribe po vrstama i količini na osnovu godišnjeg prirasta ribljeg fonda,**
- 12. uslove obavljanja ribolovnih aktivnosti i mere za njihovo unapređenje, uslove obavljanja sportskog ribolova, kao i mere za unapređenje ribolovnog turizma na ribarskom području,**
- 13. organizaciju ribočuvarske službe i broj ribočuvara,**
- 14. procedure za otkrivanje i suzbijanje zagađivanja voda ribarskog područja,**
- 15. program monitoringa ribarskog područja,**
- 16. program edukacije rekreativnih ribolovaca,**
- 17. ekonomske pokazatelje korišćenja ribarskog područja,**
- 18. sredstva potrebna za sprovođenje programa upravljanja ribarskim područjem i način obezbeđivanja i korišćenja tih sredstava.**

Program se donosi prema gore navedenim poglavljima, a na osnovu istraživanja koja su sprovedena tokom 2016/17/18. godine, kao i podataka iz ranijih istraživanja, prikazanih u prethodnim Programima (Simić i saradnici: 2007. Program upravljanja delom ribarskog područja „Srbija Jugozapad“ 2007-2012).

1. PODACI O KORISNIKU RIBARSKOG PODRUČJA

Na osnovu člana 22. Zakona o javnim preduzećima („*Službeni glasnik RS*“ br. 15/2016), člana 3. stav 3. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda („*Službeni glasnik RS*“ br. 128/14) i Uredbe o proglašenju Parka prirode „Zlatibor“ („*Službeni glasnik RS*“ br. 91/17), Nadzorni odbor Javnog preduzeća za gazdovanje šumama „Srbijašume“ na sednici održanoj 05.04.2018. godine doneo je Odluku broj 75/2018-56 prema kojoj se odobrava Javnom preduzeću za gazdovanje šumama „Srbijašume“ da na ribolovnim vodama u granicama Parka prirode „Zlatibor“ proglasi Ribarsko područje „Zlatibor“, po prethodno pribavljenoj saglasnosti Ministarstva zaštite životne sredine na proglašenje Ribarskog područja „Zlatibor“ broj 324-07-51/2017-03.

Korisnik ribarskog područja „Zlatibor“ (ili RP „Zlatibor“ u daljem tekstu) je Javno preduzeće za gazdovanje šumama „Srbijašume“ sa p.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 113. MB. 07754183 i PIB; 100002820, koje zatupa direktor Igor Braunović.

Poslove na korišćenju Ribarskog područja „Zlatibor“, korisnik ribarskog područja će obavljati preko Šumskog gazdinstva „Užice“ sa sedištem u Užicu i Šumskog gazdinstva „Prijepolje“ sa sedištem u Prijepolju.

2. PODACI O RIBARSKOM PODRUČJU

Ribarsko područje "Zlatibor" čine ribolovne vode, vodotok ili deo vodotoka: Uvac, Rzav, Crni Rzav, Dobroselička reka, Obudojevica, Ribnica, Katušnica. Osim navedenih vodotokova ili njihovih delova u okviru ribarskog područja je i veštačko akumulaciono jezero „Ribnica“ („Ribničko jezero“ u daljem tekstu), kao i ostale vode manjeg kapaciteta u okviru granica Parka prirode „Zlatibor“ („*Službeni glasnik RS*“ br. 91/17).

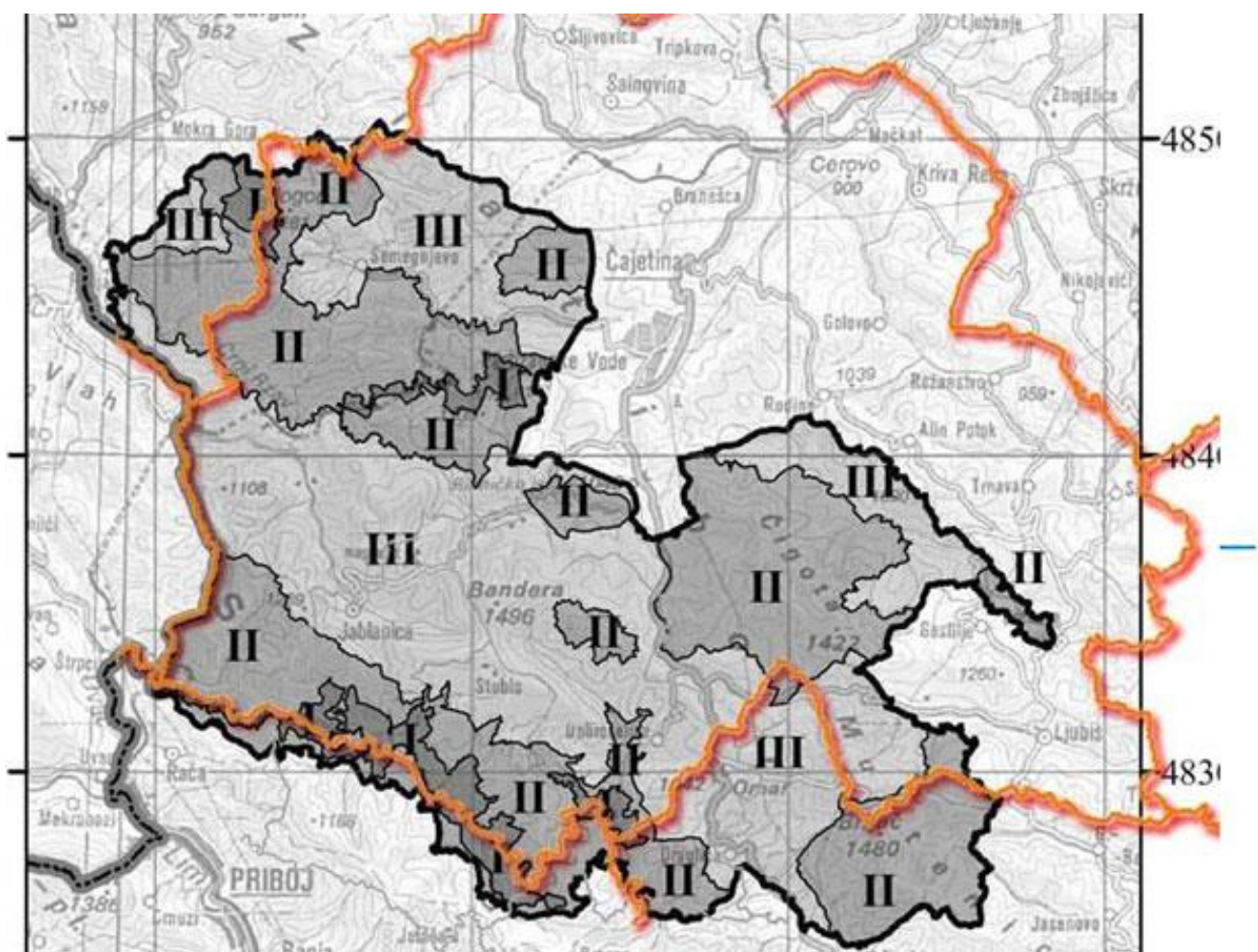
Granice ribarskog područja se podudaraju sa granicama Parka prirode „Zlatibor“. Vode ribarskog područja koriste se za rekreativni ribolov.

Granice ribarskog područja „Zlatibor“ prikazane su i na karti (Slika 1.).

Jedan deo voda ribarskog područja „Zlatibor“ pripada slivu Zapadne Morave, a drugi slivu reke Drine. Generalno sve vode ribarskog područja pripadaju Crnomorskom slivu. Kao najznačajnije ribolovne vode područja, (celi tokovi reka ili njihovi delovi) mogu se izdvojiti: Uvac (deo toka), Rzav (deo toka), Crni Rzav, Ribnica i reka Katušnica. Osim reka od posebnog značaja za rekreativni ribolov je i akumulacija „Ribnica“.

U slivu Drine, odnosno Lima najznačajnija ribolovna voda je deo toka reke Uvac (26 km) sa slivom Dobroseličke reke (6 km). Zatim Rzav (3,5 km), Crni Rzav dužine 34 km sa pritokama, Semegnjevka reka (13 km), Ribnica (3,5 km), Jablanica (12,5 km), Beli Rzav sa rekom Kamišnom (3 km) i Veliki Rzav sa pritokama Katušnicom (15 km) i Ljubišnicom (2 km). Na području Prijepolja kao pritoke Uvca izdvajaju se Rasanička (4,2 km) i Brezanska reka (1,2 km). Slivu Rzava na ovom području pripada Bela reka (1,4 km).

Navedene pritoke reka su malog vodnog kapaciteta, ritronskog tipa i pretežno salmonidne.



Slika 1. Granice Parka prirode i Ribarskog područja „Zlatibor“ (granice Ribarskog područja obeležene su crnom linijom.). Režimi zaštite: I stepen, II stepen i III stepen.

3. OSNOVNE HIDROGRAFSKE, HIDROLOŠKE, BIOLOŠKE, FIZIČKE, HEMIJSKE I DRUGE KARAKTERISTIKE VODA RIBARSKOG PODRUČJA I PODACI O EKOLOŠKOM STATUSU VODA

Uvidom u postojeće rezultate iz prethodnih istraživanja u tabelama od 1. do 9. prikazane su osnovne abiotičke karakteristike pomenutih ribolovnih voda

Tabela 1. Akumulacija Ribničko jezero

N 43°49'36''
E 19°40'503''
908 m.n.v.

Fizički i hemijski parametri			
Parametar	Jedinice	Vrednost	
		Površina	Dno
Temperatura vode	°C	18.80	14
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	188	188
pH	0-14	8.21	8.10
Koncentracija kiseonika	mg/l	7.77	8.16
Saturacija kiseonika	%	89.3	86.9
Nitrati (N)	mg/l	0.6	1.30
Fosfati (P)	mg/l	0.3	2.70
Amonijak (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.16	0.26
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	94	94

Tabela 2. Reka Crni Rzav

N 43°44'059''
E 19°37'756''
818 m.n.v

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	9,8
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	247
pH	0-14	8,12
Koncentracija kiseonika	mg/l	10,46
Saturacija kiseonika	%	97,6
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	123

Tabela 3. Reka Uvac (Carevo polje)

N 43°36'539''

E 19°29'707''

393 m.n.v.

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	12,7
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	420
pH	0-14	8,48
Concentracija kiseonika	mg/l	10,64
Saturacija kiseonika	%	108,3
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	210

Tabela 4. Reka Katušnica

N 43°55'137''

E 19°31'539''

653 m.n.v.

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	17,3
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	260
pH	0-14	8,17
Koncentracija kiseonika	mg/l	9,03
Saturacija kiseonika	%	103,2
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	130

Tabela 5. Dobroselička reka

N 73°94'576''

E 48°30'236''

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	11,8
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	450
pH	0-14	8,01
Koncentracija kiseonika	mg/l	9,42
Saturacija kiseonika	%	96
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	220

Tabela 6. Semegnjevska reka

N 73°88'377''

E 48°44'016''

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	10,7
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	410
pH	0-14	8,29
Koncentracija kiseonika	mg/l	10,49
Saturacija kiseonika	%	103,8
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	210

Tabela 7. Reka Ribnica

N 73°86'400''

E 48°40'372''

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	12,2
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	410
pH	0-14	8,31
Koncentracija kiseonika	mg/l	11,59
Saturacija kiseonika	%	118,1
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	200

Tabela 8. Reka Jablanica

N 73°84'594''

E 48°39'499''

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	13.4
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	450
pH	0-14	8,41
Koncentracija kiseonika	mg/l	9,64
Saturacija kiseonika	%	102.3
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	220

Tabela 9. Reka Rzav (iznad naselja Vodice)

N 73°98'125''

E 48°32'288''

Fizički i hemijski parametri		
Parametar	Jedinice	Vrednost
Temperatura vode	°C	13,1
Elektroprovodljivost	μS/cm ³	330
pH	0-14	8,26
Koncentracija kiseonika	mg/l	120.1
Saturacija kiseonika	%	11,3
Tvrdoća vode (CaCO ₃)	mg/l	160

Na osnovu strukture zajednica algi i faune dna svi istraživani vodeni ekosistemi, odnosno ribolovne vode područja mogu se svrstati u brdsko planinske tekućice ritronskog tipa (uglavnom gornji i srednji ritron).

U ribolovnim vodama dominiraju predstavnici oksifilnih i hladnostenotermnih grupa beskičmenjaka i to pre svega larve insekata Plecoptera, Ephemeroptera, Trichoptera, kao i amfipodni rakovi pre svega rod Gammarus. U svim istraživanim tekućicama konstantovano je prisustvo potočnog raka *Austropotamobius torrentium*. Ukupna srednja biomasa po m² dna ovih reka (alge mikro i makro, makrozoobentos), iznosi oko 25,51 g/m², pri čemu se zapaža prosečno veća biomasa u prolećnom periodu u odnosu na letnji. Reke i potoci ove grupe su u okviru oligosaprobne klase vode sa indeksom saprobnosti od 0,7 do 1,42.

Prisutvo i biomasa planktona i makrozoobentosa u akumulaciji „Ribničko jezero“ prikazani su u tabeli 10.

Tabela 10. Kvantitativne vrednosti planktona i bentosa u akumulaciji „Ribničko jezero“

Akumulacija	Ribnica
Plankton ind/l	1765
Dominantna grupa	Bacilariophyta Rotatoria
Makrozoobentos g/m ²	38,34
Dominantna grupa	Chironomidae

Na osnovu podataka o kvalitetu vode uz korišćenje metode koje je propisana Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („*Službeni glasnik RS*“ br. 74/11) sve ribolovne vode područja imaju nepromenjen (odličan) ekološki status. Akumulacija Ribnica ima maksimalan ili dobar ekološki potencijal (ocenjen sa srednjim nivoom pouzdanosti).

4. PODACI O RIBLJIM VRSTAMA U VODAMA RIBARSKOG PODRUČJA. PROCENA NJIHOVE BIOMASE (KOLIČINE) I GODIŠNJE PRODUKCIJE SA POSEBNIM OSVRTOM NA RIBOLOVNO NAJZNAČAJNIJE VRSTE I ZAŠTIĆENE VRSTE

Sastav ribljeg fonda

Sastav ribljeg fonda na ribarskom području “Zlatibor“, prikazan je na osnovu dostupnih podataka iz ranijih istraživanja (Simić i saradnici 2007/16.) i istraživanja koja su sprovedena tokom 2018. godine.

Preračunavanja biomase i realne produkcije vršena su na osnovu podataka iz uzoraka, prema metodologiji koju daje Ricker (1958). Potencijalna produkcija određena je prema metodologiji Lager-Huet (1964). Prikazani su podaci za ribolovno značajne i brojne vrste, dok vrste koje su nalažene pojedinačno nisu obrađivane (pojedinačan nalaz vrsta prikazan je samo u kvalitativnom spisku ribljih vrsta).

Rezultati kvalitativne strukture ribljih zajednica na ribarskom području prikazani su u tabeli 11.

Tabela 11. Kvalitativna struktura ribljih zajednica na ribarskom području "Zlatibor"

VRSTA RIBE RIBOLOVNE VODE	Ribničko jezero	Crni Rzav	Uvac	Katušnica	Dobrosrečka reka	Ostale manje reke
Potočna pastrmka- <i>Salmo trutta</i>	+		+	+	+	
Mladica - <i>Hucho hucho</i>			+			
Klen – <i>Squalius cephalus</i>	+	+	+		+	
Skobalj - <i>Chondrostoma nasus</i>	+					
Potočna mrena - <i>Barbus balcanicus</i>		+	+	+	+	+
Krkuša - <i>Gobio gobio</i>			+			
Ukljeva - <i>Alburnus alburnus</i>			+			
Pliska - <i>Alburnoides bipunctatus</i>		+	+		+	+
Pijor- <i>Phoxinus phoxinus</i>		+			+	+
Šaran - <i>Cyprinus carpio</i>	+					
Bodorka - <i>Rutilus rutilus</i>	+					
Deverika - <i>Abramis brama</i>	+					
Babuška - <i>Carassius gibelio</i>	+					
Linjak - <i>Tinca tinca</i>	+					
Som - <i>Silurus glanis</i>	+					
Smuđ - <i>Sander lucioperca</i>	+					
Brkica – <i>Barbatula barbatula</i>					+	+
Sunčica - <i>Lepomis gibbosus</i>	+					
UKUPAN BROJ VRSTA	11	4	7	2	6	4

Na osnovu dostupnih podataka, najveći broj ribljih vrsta zabeležen je u akumulaciji „Ribničko jezero“ (11 vrsta). U rekama prosečno se konstatuje od 2 do 7 vrsta.

Radi jasnijeg sagledavanja potrebnih mera za zaštitu i unapređenje ribljeg fonda na ovom području, u tabelama 12. do 16., daje se prikaz kvantitativnih elemenata strukture ribljih populacija kroz odnose između ukupne biomase, realne i potencijalne produkcije riba po ribolovnim vodama.

Kvantitativni elementi strukture ribljih zajednica u vodama ribarskog područja „Zlatibor“ kg/km ili kg/ha.

Tabela 12. Akumulacija „Ribničko jezero“

Vrsta	Biomasa kg/ha	Realna produkcija kg/ha	Potencijalna produkcija kg/ha
P.pastrmka	6,2	/	60.54
Deverika	34.88		8.78
Šaran	18.70	3,25	5.56
Linjak	5.42		4.00
Babuška	9.08	8.45	3.43
Skobalj	8.50	3.61	7.54
Klen	11.19	1.56	4.51
Bodorka	0.22		1.43
Som	10		2.31
Sunčica	0.37		
Ukupno	104.19	16.87	98.1
Ukupno celo jezero u kg (0,4km²)	41674	6740	39240

Vodotoci

Tabela 13. Reka Uvac

Vrsta	Biomasa kg/km	Realna produkcija kg/km	Potencijalna produkcija kg/km
Pastrmka	7,68	-	4,92
Mladica	22,16	-	14,21
Klen	30,46	22,00	19,53
P, mrena	38,1	14,62	24,43
Dvopruga uklija	18,52	13,23	11,87
Ukupno	116,92	49,79	75,00
Ukupna dužina	3039	1294,5	1950

Tabela 14. Reka Crni Rzav sa Ribnicom

Vrsta	Biomasa kg/km	Realna produkcija kg/km	Potencijalna produkcija kg/km
P. pastrmka	0.54		8.67
Klen	24.56	11.34	18.65
P.mrena	18.26	12.11	10.45
Pijor	5.23	2.56	8.23
Dv. uklija	1.45	-	2.00
Ribnica ukupno	11,67		
Ukupno	61,71	26.01	40.00
Ukupna dužina	2098	884	1360

Tabela 15. Reka Katušnica

Vrsta	Biomasa kg/km	Realna produkcija kg/km	Potencijalna produkcija kg/km
P. pastrmka	12,76	6,6	22,2
P.mrena	1,6	-	2,78
Ukupno	14,36	6,6	25,00
Ukupna dužina	215,4	99	375

Tabela 16. Dobroselička reka

Vrsta	Biomasa kg/km	Realna produkcija kg/km	Potencijalna produkcija kg/km
P. pastrmka	1,21	-	1,26
P.mrena	2,42	-	2,53
Klen	10,51	7,0	10,98
Dv.uklija	4,5	-	4,7
Pior	0,42	-	0,43
Brkica	0,07	-	0,07
Ukupno	19,13	7,0	20
Ukupna dužina	114,78	42	120

Reke, odnosno potoci kao što su: Semegnjevka reka, Ribnica, Jablanica, Rzav, Bele vode, Obudojevica imaju malu biomasu koja se kreće od 6,5 kg/km u reci Semegnjevskoj do svega 0,15 kg/km za reku/potok Obudojevicu. Dominantne riblje vrste u ovim vodotocima su dvopruga uklija, pior i potočna mrena.

Analizom dostupnih rezultata konstatuje se da u vodama ribarskog područja, potočna pastrmka najveću biomasu i produkciju postiže u reci Katušnici. Međutim mali kapacitet ove reke doprinosi da u populaciji pastrmke dominiraju jedinke ispod minimalne lovne dužine.

Najveća biomasa mladice zabeležena je u reci Uvac, međutim na osnovu dosadašnjih istraživanja verovatno ja da samo mlađi primerci mladice dolaze iz Lima, pa se verovatno ne može govoriti o stabilnosti ove populacije i njenom većem ribolovnom značaju. Osim mladice ista verovatnoća nalaženja se odnosi i na lipljena. U akumulaciji „Ribničko jezero“ pastrmka je retka i sa malom produkcijom u odnosu na potencijal staništa.

Osim salmonida u vodama ribarskog područja, a posebno u Ribničkom jezeru zapaža se značajna produkcija ciprinidnih vrsta kao što su: skobalj, klen, potočna mrena, deverika, šaran, som. Ove vrste ujedno predstavljaju i najznačajnije ribolovne vrste na ovom području.

Od alohtonih vrsta značajnu produkciju ima pre svega babuška u Ribničkom jezeru.

Ribarsko područje ima i veći broj malih reka i potoka, bez većeg ribolovnog značaja i sa dominacijom dvopruge uklije, piora i potočne mre.

Od strogo zaštićenih vrsta riba prema nacionalnom Pravilniku u Ribničkom jezeru sporadično se sreće samo linjak (ovde je unešen poribljavanjem u ranijem periodu).

5. USLOVI ZAŠTITE PRIRODE

Zavod za zaštitu prirode Srbije je za izradu Programa upravljanja ribarskim područjem „Zlatibor“, rešenjem br. 019-494/2 od 03.04.2018. godine propisao 13 uslova. Najveći deo uslova je već ispunjen kroz odgovarajuća poglavlja ovog Programa.

U nastavku su data objašnjenja na svaki uslov Zavoda za zaštitu prirode Republike Srbije.

Uslov 1: Program mora da bude urađen u skladu sa vazećim zakonskim i podzakonskim aktima (Zakon o zaštiti prirode, Uredba o ekološkoj mreži, Zakon o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda, Zakon o vodama)

Program se u svojim poglavljima, a u zavisnosti od teme poglavlja poziva na odredbe Zakona o zaštiti prirode, Uredbe o ekološkoj mreži, Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda i Zakona o vodama.

Uslov 2: Uz podatke o korisniku ribarskog područja i ribarskom području treba dati opis svih prirodnih i veštačkih ribolovnih voda u okviru ribarskog područja i izraditi hidrološku kartu sa granicama ribarskog područja.

Opis ribolovnih voda sa značajnim podacima prikazan je u poglavljima 2. i 3.

Uslov 3: Potrebno je prikazati metodologiju prikupljanja i obrade podataka, periode izvođenja terenskog istraživanja, nazive i položaje istraživanih lokaliteta na svim ribolovnim vodama ribarskog područja.

Metodologija prikupljanja i obrada podataka, periodi izvođenja terenskih istraživanja, kao i nazivi i položaji istraživanih lokaliteta ribolovnih voda detaljno su prikazani u poglavljima 3. i 4.

Uslov 4: Izvršiti poređenje i analizu kvalitativnog i kvantitativnog sastava, biomase i produkcije faune riba sa rezultatima iz prethodnog Programa, ukoliko takvi podaci postoje.

Na osnovu rezultata iz poglavlja 4. konstatuje se da nema značajnih promena u odnosu na protekli period, a sobzirom da je ovo ribarsko područje izdvojeno iz RP „Zapadna Morava“ za koje postoje dugoročni podaci o stanju ribljeg fonda.

Uslov 5: Definirati aktivnosti i lokacije ponovnog naseljavanja (repopulacije) ili ponovnog unošenja (reintrodukcije) autohtonih vrsta riba pod uslovom da se istraživanjima utvrdi da takav postupak doprinosi poboljšanju statusa vrste uz sprečavanja unošenja alohtonih i potencijalno invanzivnih vrsta riba i drugih akvatičnih organizama u ribolovne vode.

U Programu nisu planirane aktivnosti repopulacije ili reintrodukcije.

Uslov 6: Obrazložiti opravdanost eventualnog poribljavanja, potencijalne ribolovne vode i lokacije za poribljavanje.

Za sada se ne planiraju poribljavanja ovog područja.

Uslov 7: Programom predvideti da se evidentiraju postojeći objekti za akvakulturu, izgrađene u fazi izgradnje pregrade/brane koje ometaju ili sprečavaju migracije riba, kao i objekti sa izgrađenim ribljim stazama i liftovima (naziv lokaliteta, koordinate).

Osim velike brane na reci Ribnici iza koje je formirana akumulacija „Ribničko jezero“ na području nema drugih značajnijih pregrada kao ni objekata akvakulture.

Uslov 8: Predvideti mere uništavanja ili sprečavanja daljeg širenja alohtonih divljih vrsta i njihovih hibrida u slučaju njihovog nenamernog ili namernog unošenja u ribolovne vode.

Širenje i unos alohtonih vrsta je moguće i verovatan na ovom ribarskom području. Ipak odgovarajućim merama sprečiće se unošenje jedinki potočne pastrmke iz drugih slivova, a u cilju očuvanja genetičkog diverziteta populacije ove riblje vrste. Takođe prilikom svakog poribljavanja (ukoliko ono bude u narednom periodu planirano kroz izmene i dopune ovog Programa) izvršiće se kontrola i pregled donetog materijala i otkloniti sve eventualno prisutne jedinke alohtonih vrsta i to kako riba tako i akvatičnih beskičmenjaka.

Uslov 9: Utvrditi proceduru obaveštavanja i postupanja u slučaju evidentiranja bolesti, uginuća i pomora riba.

U poglavlju 9. i posebno u poglavlju 14. utvrđene su procedure obaveštavanja i postupanja u slučaju evidentiranja bolesti, uginuća i pomora riba u vodama ribarskog područja.

Uslov 10: Rekreativni ribolov unaprediti i promovisati po principu „uhvati pa pusti“ kada je to potrebno i moguće.

Za potočnu pastrmku, lipljena i mladice propisan je režim ribolova „uhvati pa pusti“ na svim ribolovnim vodama unutar ribarskog područja.

Uslov 11: Utvrditi očuvanost svojstava identifikovanih posebnih staništa riba, funkcionalnost migratornih puteva riba i negativne antropogene uticaje na vrste i staništa.

U poglavlju 9. prikazana su posebna staništa riba kao i mere koje treba preduzimati u cilju njihove namene i funkcionalnosti.

Uslov 12: Programom navesti situacije u kojima je neophodno očuvati hidrološki režim, morfološke i hidrološke osobine ribolovnih voda, a koje su neophodne za mrest i razviće riba na ribarskom području.

Nepovoljne okolnosti po riblji fond na ovom području mogu nastati pre svega u akumulaciji Ribnica, kao i u delovima toka reka ispod akumulacije. Korisnik treba da stupi u kontakt sa odgovornim subjektima za održavanje brane i vodnog režima akumulacije i sa njima dogovori da se maksimalno moguće uskladi režim punjenja i pražnjenja akumulacije sa periodom mreščenja riba.

Uslov 13: U postupku izrade Programa upravljanja ribarskim područjem, potrebno je obezbediti učešće javnosti.

Program i tok njegove izrade dostupan je javnosti na sajtu korisnika, društvenim mrežama i sredstima javnog informisanja.

6. VREME RIBOLOVA

Vreme ribolova na ovom ribarskom području je usklađeno sa sadržajem: Naredbe o merama za očuvanje i zaštitu ribljeg fonda ("Službeni glasnik RS" br. 56/15).

Vreme ribolova za riblje vrste u ribolovnim vodama ribarskog područja prikazano je u tabeli-17.

Tabela 17. Vreme ribolova za riblje vrste u vodama RP „Zlatibor“

Riblja vrsta	Vreme	Ribolovna voda
Potočna pastrmka <i>Salmo trutta</i>	02.03. - 30.09.	Sve ribolovne vode koje nastanjuju
Lipljen <i>Thymallus thymallus</i>	01.04. – 28/29.02	
Mladica <i>Hucho hucho</i>	01.09. – 28/29.02	
Smuđ <i>Sander lucioperca</i>	01.05. – 28/29.02.	Sve ribolovne vode koje nastanjuju
Som <i>Silurus glanis</i>	16.06.– 30.04.	
Šaran <i>Cyprinus carpio</i>	01.06.– 31.03.	
Klen <i>Squalius cephalus</i>	01.06. - 14.04.	
Bodorka <i>Rutilus rutilus</i>	01.01.-31.12.	
Deverika <i>Abramis brama</i>	01.06.– 14.04.	
Skobalj <i>Chondrostoma nasus</i>	01.06. - 14.04.	Sve ribolovne vode koje nastanjuju
Potočna mrena <i>Barbus balcanicus</i>	01.01.-31.12.	
Krkuša <i>Gobio gobio</i>	01.01.-31.12.	

Ukljia <i>Alburnus alburnus</i>	01.01.-31.12.	Sve ribolovne vode koje nastanjuju
Pliska <i>Alburnoides bipunctatus</i>		
Pijor <i>Phoxinus phoxinus</i>		
Sve alohtone vrste	01.01.-31.12	Sve ribolovne vode koje nastanjuju
Linjak <i>Tinca tinca</i>	Zabranjen ribolov na svim ribolovnim vodama, strogo zaštićena vrsta	

- Noćni ribolov dozvoljen je samo sa obale (bez upotrebe čamaca i drugih improvizovanih plovila) u periodu 03^h do 21^h odnosno zabranjen je u periodu od 21^h do 03^h po letnjem računanju vremena, a po zimskom računanju vremena ribolov je dozvoljen u periodu od 05^h do 18^h odnosno zabranjen je u periodu od 18^h do 05^h.
- Tokom cele godine zabranjeno je noću loviti mladicu, lipljena i potočnu pastrmku u vremenu od 21^h do 03^h tokom letnjeg letnjem računanju vremena i od 18^h do 05^h u periodu zimskog računanja vremena.

7. DOZVOLJENE TEHNIKE RIBOLOVA, OPREMA ALATI I VRSTE MAMACA KOJIMA SE MOŽE LOVITI NA ODREĐENOJ RIBOLOVNOJ VODI PODRUČJA

Tehnike ribolova, oprema, alati i vrste mamaca kojima se može loviti na ribolovnim vodama ribarskog područja sprovodiće se u skladu sa: Pravilnikom o načinu, alatima i sredstvima kojima se obavlja privredni ribolov, kao i o načinu, alatima, opremi i sredstvima kojima se obavlja rekreativni ribolov (*"Službeni glasnik RS", br. 9/17 i 34/18*).

Posebno se propisuje i sledeće:

- Ribolov na potočnu pastrmku i lipljena na svim ribolovnim vodama koje ove vrste nastanjuju može se obavljati samo tehnikom mušičarenja i isključivo na veštački mamac (različite vrste veštačkih mušica) i samo po principu "ulovi pa pusti".
- Ribolov na mladicu dozvoljen je samo na veštački mamac, odnosno "varalicu" i samo po principu "ulovi pa pusti".
- Rekreativni ribolov iz čamca na akumulaciji Ribnica nije dozvoljen.
- **U režimu zaštite II stepena rekreativni ribolov je zabranjen na čitavom toku reka: Uvac, Ljubišnice, Bele reke, Dobroseličke reke i na izvorišnim delovima Katušnice.**
- Na akumulaciji Ribnica rekreativni ribolov sa obale ribolovne vode obavlja se zabačivanjem mamaca štapovima za ribolov. Dozvoljena je upotreba najviše tri štapa sa po dve udice po prisutnom ribolovcu. Osoba koja vrši ribolov ne sme da se udaljava od zabačenih ribolovnih štapova na daljinu koja je veća od 30 metara, tačnije u slučaju potrebe udaljavanja, ribolovac je dužan da pre udaljavanja zabačene štapove sa mamcima izvadi iz vode.

Na svim ostalim ribolovnim vodama ribolov se može vršiti svim tehnikama, alatima i opremom, koje nisu u suprotnosti sa odredbama Pravilnika o načinu, alatima i sredstvima kojima se obavlja privredni ribolov, kao i o načinu, alatima, opremi i sredstvima kojima se obavlja rekreativni ribolov (*"Službeni glasnik RS", br. 9/17 i 34/18*).

8. MERE ZA ZAŠTITU I ODRŽIVO KORIŠĆENJE RIBLJEG FONDA

U cilju zaštite i održivog korišćenja ribljevog fonda, tokom trajanja Programa sprovodićemo sledeće mere:

- Sprovodićemo odredbe Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljevog fonda („*Službeni glasnik RS*” br. 128/14) kao i odredbe važećih podzakonskih akata.
- Organizovaćemo praćenje stanja populacija pastrmke u periodu mresta i evidentirati područja mresta.
- Pojaćaćemo aktivnosti ribočuvarske službe na području Ribničkog jezera.
- Ribolov iz čamca na akumulaciji „Ribničko jezero“ nije dozvoljen.
- Ribolov salmonidnih vrsta dozvoljen je isključivo veštačkim mamcima (veštačke mušice, varalice) i samo po principu „ulovi pa pusti“.
- Kao živi mamac „keder“ mogu se koristiti samo autohtone riblje vrste koje nastanjuju ribolovne vode ribarskog područja „Zlatibor“.
- Uspostavićemo aktivnu saradnju sa rukovodstvom ribarskog područja „Zapadna Morava“ koje okružuje ribarsko područje „Zlatibor“, a posebno kada je u pitanju čuvanje voda u periodu mresta riba, režim ribolova, sprečavanje zagađenja i dr.
- Pojaćaćemo saradnju sa nadležnom inspekcijском službom i po potrebi policijom.
- Sa odgovornim licima vodovoda ili elektroprivrede, a koji koriste vodu iz akumulacije „Ribničko jezero“ dogovorićemo da se voda ne ispušta naglo iz akumulacije u periodu mresta riba, a u skladu sa Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljevog fonda („*Službeni glasnik. RS*” br. 128/14).

9. PROSTORNI RASPORED GRANICE I MERE ZA ZAŠTITU POSEBNIH STANIŠTA RIBA, KAO I MERE SPAŠAVANJA RIBA SA PLAVNIH PODRUČJA

Na osnovu istraživanja sastava ribljevog fonda kao i karakteristika ribolovnih voda ne nalazimo staništa ili delove staništa koje treba na ovom ribarskom području proglašiti za posebna staništa riba.

Takođe hidrološke karakteristike vodotokova, reljef i druge morfološke karakteristike terena ne ukazuju na značajnu mogućnost pojave poplava i bujica. U svakom slučaju korisnik ribarskog područja će stalnim praćenjem hidroloških pojava na ribolovnim vodama aktivno svim raspoloživim mogućnostima raditi na spašavanju riba ukoliko se poplave ipak dese u određenom obimu.

10. PROGRAM PORIBLJAVANJA PO VRSTAMA I KOLIČINI RIBA I VREMENU I MESTU PORIBLJAVANJA

Istraživanja stanja ribljevog fonda ukazuju da za sada nisu potrebna poribljavaња, pa se ova mera umapređenja ribljevog fonda za sada ne planira.

11. DOZVOLJENI IZLOV RIBE PO VRSTAMA I KOLIČINI

Na osnovu podataka o stanju ribljeg fonda, u tabeli 18. su prikazane dozvoljene količine godišnjeg i dnevnog ulova. Pri ovoj proceni, a u cilju maksimalne zaštite i održavanja vitalnosti populacija riba za prirodnu reprodukciju, prikazane dozvoljene količine ulova prosečno ne prelaze 70% od ukupnog godišnjeg prinosa biomase populacija riba po kg/km ili kg/ha. Pri proceni dnevne i godišnje stope ulova pošlo se od ranijih procena da na ribolovnim vodama prosečno tokom godine peca oko 50 ribolovaca, prosečno 40 dana, i sa maksimalnim dnevnim ulovom od 5kg. Pri ovakvoj projekciji na ribarskom području se tokom godine izlovi maksimalno 10 tona razne ribe.

Imajući u vidu navedeno stanje ribljeg fonda, propisuje se režim ribolova kao u tabeli 18.

Tabela 18. Dozvoljeni dnevni ulov i režim ribolova rekreativnih ribolovaca na ribarskom području „Zlatibor“

RIBOLOVNE VRSTE	DNEVNI ULOV I REŽIM RIBOLOVA
SVE ALOHTONE VRSTE RIBA	Neograničeno
AUTOHTONE VRSTE RIBE:	
Ustanovljava se ograničenje mase dnevnog ulova rekreativnih ribolovaca na maksimalno 5 kg za ulov svih autohtonih vrsta riba.	
Pastrmka, Mladica, Lipljen	Samo po principu „ulovi pa pusti“
Šaran, Som, Smuđ	Maksimalno 3 komada u dozvoljenoj lovnoj veličini zbirno
Skobalj, Potočna mrena, Klen, Deverika,	Maksimalno 10 komada u dozvoljenoj lovnoj veličini zbirno
Kada jedan ulovljeni primerak prelazi masu od 5 kg, za sve autohtone vrste riba, ne važi ograničenje dnevnog ulova u komadima, već se u takvim slučajevima smatra da je ispunjen maksimalan dnevni ulov u masi.	

12. USLOVI I ORGANIZACIJA RIBOLOVNIH AKTIVNOSTI NA RIBARSKOM PODRUČJU

Radi povećanja i obogaćivanja ribljeg fonda, a samim tim i povećanja broja rekreativnih ribolovaca obezbedićemo i sledeće uslove:

- Pri izdavanju dozvola i evidencionih listova podelićemo ribolovcima i pisani materijal u kome će biti osnovna zakonska ograničenja kao i sve mere koje su propisane ovim Programom.
- Insistiraćemo na poštovanju dozvoljenog dnevnog ulova i režima ribolova koji je propisan ovim Programom.
- Organizovaćemo edukaciju ribolovaca i posebno čuvarske službe o značaju vođenja ribolovne statistike, odnosa prema ribokradicama, ali i o pitanjima vezanih za razvoj ribolovnog turizma koji je danas u svetu jedan od značajnih oblika ekološkog

turizma. Na ovom području postoje odlični uslovi za razvoj ribolovnog turizma, posebno jer se najveći deo nalazi na teritoriji turističkog kompleksa „Zlatibor“ koji je jedan od najznačajnijih u turističkoj ponudi Srbije.

- Informacije o uslovima ribolova na ovom području, prodajnim mestima ribolovnih dozvola (godišnjih, višednevnih, dnevnih), biće istaknute na sajtu JP „Srbijašume“.
- Informacije o uslovima ribolova na ribarskom području biće prosleđene i turističkim organizacijama na području „Zlatibora“ i susednih opština u vidu flajera, štampanih ribolovnih vodiča i dr.

13. ORGANIZACIJA RIBOČUVARSKE SLUŽBE I BROJ RIBOČUVARA

Ribočuvarska služba je organizovana u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu organizovanja ribočuvrske službe i obrascu vođenja evidencije dnevnih aktivnosti ribočuvrske službe („Službeni glasnik RS“, broj 3/2016).

Na području ribarskog područja „Zlatibor“ angažovana su 2 ribočuvara koja ispunjavaju uslove propisane Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda („Službeni glasnik RS“, broj 128/14).

Organizacija rada ribočuvrske službe obuhvata različite oblike kontrole ribolovnih voda na ribarskom području i to:

- redovne kontrole ribolovnih voda na ribarskom području, prema dinamici koja se utvrđuje na osnovu procene rizika za svaku ribolovnu vodu posebno;
- vanredne kontrole ribolovnih voda na ribarskom području u vreme povećanog pritiska na ribolovne vode;
- akcijske i pojačane kontrole ribarskog područja sačinjene na osnovu procene rizika za svaku ribolovnu vodu posebno;

U tabeli 19. prikazan je raspored različitih oblika kontrola po mesecima tokom godine.

Tabela 19. Oblici kontrole ribolovnih voda na ribarskom području „Zlatibor“

Oblik kontrole	Mesec											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Redovne kontrole	Redovne kontrole se vrše tokom cele godine											
Vanredne kontrole			U periodu mresta									
Akcijske i pojačane kontrole	Tokom mresta potočne pastrmke					Tokom glavne ribolovne sezone				Tokom mresta potočne pastrmke		

Broj radnih sati na mesečnom nivou planiranih za čuvanje ribolovnih voda na ribarskom području „Zlatibor“ prikazan je u tabeli 20.

Tabela 20. Satnica ribočuvara na ribarskom području “Zlatibor”

Naziv ribolovne vode	Broj ribočuvara	Ukupan minimalan broj radnih sati na mesečnom nivou planiranih za čuvanje ribolovnih voda				
		april-maj	jun-avgust	septembar-oktobar	novembar-decembar	januar-mart
Uvac	2	30	50	30	20	15
Rzav		15	20	15	10	10
Crni Rzav		10	15	10	10	5
Dobroselička reka		10	10	10	10	5
Ribnica		5	5	5	5	5
Katušnica		5	10	5	5	5
Ribničko jezero		30	40	30	20	20
UKUPNO		105	150	105	80	65

14. PROCEDURA ZA OTKRIVANJE I SUZBIJANJE ZAGAĐIVANJA VODA RIBARSKOG PODRUČJA

Zagađenje je veoma složen i kompleksan problem, koji zahteva stalnu i neprekidnu kontrolu kvaliteta vode, a naročito otkrivanje potencijalnih zagađivača.

Mere koje ćemo sprovesti u cilju efikasnijeg otkrivanja zagađenja su sledeće:

1. Obaveštavaćemo nadležne inspeksijske organe o svim vidovima zagađenja voda i životne sredine uopšte, a posebno na nepropisno odlaganje otpada kao i na moguća izlivanja komunalnih voda u votokove i/ili zemljište od strane turističkih i drugih objekata.
2. Hitno ćemo intervenirati u slučaju pojave akcidentalnog, akutnog zagađenja i trovanja riba. Postupke koje ćemo u slučaju akcidentnog zagađenja preduzimati su: momentalno po dobijanju informacije o zagađenju preventivno će se zabraniti privremeno svaki ribolov na ribarskom području i to će se objaviti preko svih raspoloživih sredstava javnog informisanja. Lokalizovaće se izvor zagađenja, obavestiće se o zagađenju nadležni inspektor zaštite životne sredine. Osim toga, korisnik može, osim što će asistirati inspektoru u uzimanju uzoraka, da sam uzme uzorke vode sa mesta uzvodno, na mestu zagađenja i nizvodno od njega, u količini od 2 l u hemijski čiste flaše, koje će u ohlađenom ručnom frižideru (+4°C) u što kraćem roku, a ne dužem od 24 sata dostaviti na analizu najbližem Zavodu za zaštitu zdravlja ili nekoj akreditovanoj hemijskoj laboratoriji ili naučno-istraživačkoj instituciji, sa podacima o svim zapaženim efektima zagađenja, radi bližeg određenja tipa supstance koju analizom treba ustanoviti. Ova samostalno zatražena analiza služi kao kontrola analize nadležnih državnih službi, opciona je i treba proceniti da li se može finansijski podneti njeno preduzimanje, pri sudskom postupku protiv eventualno utvrđenog zagađivača nije obavezno meritorna, već samo uz veštačenje. Ukoliko ima uginule ribe, treba je ohlađenu u što kraćem roku uručiti nadležnom veterinarskom

inspektoru i tražiti hemijsku analizu mesa ribe, kako radi ustanovljavanja zagađujuće supstance, tako i radi saznavanja o upotrebljivosti ribljeg mesa za ljudsku ishranu. Sve podatke dobijene od nadležnih službi treba javno i u što razumljivijoj formi objavljivati, kako bi rekreativni ribolovci bili upoznati sa postojećim neželjenim efektima zagađenja i rizicima po zdravlje, ukoliko ih ima. Privremenu zabranu ribolova uvedenu zbog zagađenja treba držati sve do dobijanja rezultata koji nedvosmisleno ukazuju da nema opasnosti, niti rizika po zdravlje ljudi. Po eventualnom utvrđivanju zagađivača, korisnik ribarskog područja dužan je da pred nadležnim sudom pokrene paralelno sa sporom koji vodi nadležni državni organ postupak za naknadu štete zbog prekida ribolova, eventualno uginule ribe i svih drugih posledica do kojih je usled zagađivanja vode došlo, u realnim iznosima određenim od strane sudskog veštaka kojeg sud odredi.

3. Uputićemo zahtev nadležnim opštinskim službama i nadležnim inspekcijama da sva smetlišta i deponije pored vodotoka i akumulacija budu uklonjene, i dostavićemo spisak i lokacije istih.
4. Apelovaćemo na savest rekreativnih ribolovaca i drugih ljubitelja prirode da boravkom pored vode na ostavljaju za sobom smeće i otpad.
5. Pokrenućemo sudski proces za nadoknadu štete od evidentiranih zagađivača uz saglasnost nadležnih inspekcijских organa.
6. Sredstva naplaćena po osnovu odštetnog zahteva koristiće se isključivo za uklanjanje posledica tog zagađenja i za mere unapređenja ribljeg fonda.

15. PROGRAM MONITORINGA RIBARSKOG PODRUČJA

Monitoring ribljeg fonda, sprovodiće se prema dimanici koji je propisan Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda, odredbom člana 17. Stav 5. (*“Službeni glasnik RS” br. 128/14*). Monitoring se sprovodi svake treće godine korišćenja ribarskog područja, istom metodologijom i na istim lokacijama na kojima su vršena istraživanja ribljeg fonda za potrebe uzrade ovog Programa. Prvi monitoring planiran je za 2022.godinu.

Monitoring obuhvata:

- kvalitativan sastav i uzrasnu strukturu ribljeg fonda,
- procenu biomase,
- procenu produkcije,
- procenu ribolovnog pritiska.

Na osnovu dobijenih rezultata monitoringa, izvršiće se neophodne izmene i dopune ovog Programa.

16. PROGRAM EDUKACIJE REKREATIVNIH RIBOLOVACA

Edukacija ribolovaca organizovaće se u skladu sa Pravilnikom o obimu i sadržini programa edukacije rekreativnih ribolovaca (*“Službeni glasnik RS” br. 3/16*).

Edukacija rekreativnih ribolovaca podrazumeva izradu štampanog edukativnog materijala u vidu brošure, sa zakonskim i podzakonskim pravilima ponašanja rekreativnih ribolovaca na ribolovnoj vodi. Ovaj štampani materijal biće podeljen ribolovcima pri kupovini godišnjih dozvola.

Osim ovoga, a u skladu sa mogućnostima, organizovaćemo tematske ribolovne skupove, na kojima će promovisati dobre strane bavljenja rekreativnim ribolovom, odnosno uvoditi u svet rekreativnog ribolova mlađe populacije. Ove aktivnosti imaju za cilj, povećanje broja ribolovaca koji će se u budućnosti ovom aktivnošću baviti, a u skladu sa tendencijom očuvanja i uvećanja ribljeg fonda.

Generalno predviđeno je godišnje održavanje dva edukativna skupa sa aktuelnim temama vezanim za ribolovne vode područja.

Posebna pažnja tokom edukacije posvetiće se ponašanju ribolovaca na vodi tokom ribolova, a vezano za održavanje higijene ribolovnog mesta i zaštite ribolovne vode i posebno obala od zagađenja. Takođe posebna pažnja posvetiće se edukativnim aktivnostima vezanim za vođenje precizne evidencije ulova od strane rekreativnih ribolovaca.

Osim ribolovnih skupova edukacije će se odvijati i kroz organizovanje letnje „škole ribolova“.

17. EKONOMSKU POKAZATELJI KORIŠĆENJA RIBARSKOG PODRUČJA

Uzimajući u obzir da je ovo ribarsko područje tokom 2018. dodeljeno na korišćenje korisniku, to će ovo poglavlje biće detaljnije razrađeno posle bar prvog trogodišta korišćenja područja, ili do prvog monitoringa. Nakon ovog perioda, dobiće se prvi pokazatelji (odnosno indikatori) na osnovu kojih se mogu na realan način analizirati i predvideti ekonomske karakteristike korišćenja ribarskog područja.

Do ovog perioda korisnik će prikupljati podatke o indikatorima koji su prikazani u tabeli 21.

Tabela 21. Indikatori za procenu ekonomske opravdanosti korišćenja ribarskog područja

EKONOMSKI KRITERIJUM	EKONOMSKI INDIKATOR	STRUKTURA INDIKATORA	REFERENTNA TAČKA
Ribolovna žetva	Broj prodatih dozvola Ulov po ribolovcu	Godišnje dozvole, dnevne dozvole, višednevne dozvole, Vrsta ribe / uzrasna klasa	Višegodišnji prosek MSY – maksimalna održiva ribolovna žetva
Zaposleni	Broj ribočuvara Ostali zaposleni	Rashod po ribočuvaru (plate, obuka, oprema, gorivo, vozila, amortizacija i dr.) Rashod po zaposlenom	Višegodišnji prosek Višegodišnji prosek
Menadžment	Visina ulaganja	Ulaganje u marketing, promocije, edukaciju, manifestacije i dr.	Višegodišnji prosek

Investicije	Visina ulaganja	Ulaganje u poribljavanje, izgradnju ribnjaka i dr.	Višegodišnji prosek
Profitabilnost	Neto prihod / ukupan prihod*	-	Višegodišnji prosek

* - ukoliko je odnos neto i ukupnog prihoda 5% i više smatra se da je korišćenje ribljeg fonda profitabilno; odnos od -5% do +5% stabilno; odnos -5% i manje korišćenje je neprofitabilno.

Određena slika o ekonomskim pokazateljima korišćenje ribarskog područja data je na osnovu podataka koji su dobijeni tokom privremenog korišćenja područja, odnosno tokom 2018. godine, a prema parametrima koji su propisani Pravilnikom o formi, sadržini i obimu godišnjeg izveštaja i izveštaja o korišćenju ribarskog područja za period na koji je korisniku ribarskog područja ugovorom o korišćenju dodeljen („Službeni glasnik RS“ br. 52/17), a prema tabeli u prilogu 7 ovog pravilnika (tabela 22.).

Tabela 22. Izveštaj o ekonomskim pokazateljima korišćenja ribarskog područja za 2018. godinu

POKAZATELJI	DINARA
Vrednost prihoda ostvarena prodajom dozvola (bruto)	81.000,00
Vrednost prihoda ostvarena naknadom štete	/
Vrednost prihoda iz drugih izvora	/
Sredstva utrošena kao naknada za korišćenje ribarskog područja	8.100,00
Sredstva utrošena za PDV	16.200,00
Sredstva utrošena za upravljanje ribarskim područjem	1.563.000,00
Sredstva prenetu u narednu godinu za potrebe upravljanja ribarskim područjem	/

18. SREDSTVA POTREBNA ZA SPROVOĐENJE PROGRAMA UPRAVLJANJA RIBARSKIM PODRUČJEM I NAČIN OBEZBEĐIVANJA I KORIŠĆENJA TIH SREDSTAVA

Sredstva potrebna za sprovođenje programa prikazana su kroz odnos prihoda i rashoda u tabelama 23. i 24.

Tabela 23. Prihodi na godišnjem nivou

Vrsta prihoda	Količina - cena u dinarima (RSD)	Ukupno dinara (RSD)
Godišnje dozvole za rekreativni ribolov	50 x 3.000,00	150.000,00
Dnevne dozvole za rekreativni ribolov	20 x 1.000,00	20.000,00
Višednevne dozvole za rekreativni ribolov	20 x 2.000,00	40.000,00
SVEGA:		210 000,00

Tabela 24. Rashodi na godišnjem nivou

Vrsta rashoda	Ukupno dinara (RSD)
Naknada za korišćenje ribarskog područja	21.000,00
PDV 20%	35.007,00
Lični dohodak (2 ribočuvara) i 50% dohodka rukovodioca službe	2.245.200,00
Troškovi goriva	250.000,00
Nabavka HTZ opreme (uniforma se nabavlja na 3 godine)	134.000,00
Obeležavanje ribarskog područja	15.000,00
Troškovi monitoringa (2022'., 2025., 2028.)	250.000,00
Štampanje dozvola, brošura, blokovska roba	14.455,00
Ostali troškovi	50.000,00
Terensko vozilo (jedno tokom perioda upravljanja)	1.400.000,00
SVEGA	2.764.662,00**/ 4.414.662,00 *

**u godinama kada se ne kupuje terensko vozilo i ne sprovodi monitoring

*godina u kojoj se sprovodi monitoring i kupuje terensko vozilo

Nedostajuća sredstva će biti obezbeđena iz drugih prihoda JP "Srbijašume".