

## SMLOUVA O DÍLO

### UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB., OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

#### I. Smluvní strany

##### 1.1 Objednatel

###### Správa Národního parku České Švýcarsko

Sídlo: Pražská 457/52, 407 46, Krásná Lípa  
zastoupena: Ing. Petr Bauer, ředitel odboru ochrany přírody  
IČ: 06342477  
DIČ: CZ06342477

(dále jen „objednatel“)

a

##### 1.2 Zhotovitel

###### Ing. Miloš Trýzna, Ph.D.



ICO: 10705571

Zapsal Magistrát města Děčína,  
Odbor správních činností a obecní živnostenský úřad pod č.j. 315/21/Ž/Ša

Zhotovitel není plátce DPH.

(dále jen „zhotovitel“)

#### II. Předmět smlouvy

2.1 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.2 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.

2.2 Dílem se rozumí: „**Ichtyologický monitoring významných úseků toků v povodí Křinice a Kamenice na území NP České Švýcarsko, značení lososa obecného na území NP České Švýcarsko a mapování ichtyofauny vybraných stojatých vod na území NP České Švýcarsko**“

ad 1. Ichtyologický monitoring významných úseků toků v povodí Křinice a Kamenice

Jedná se o pravidelný ichtyologický monitoring klíčových hraničních a vybraných významných úseků (např. lokality vysazování lososa) toků Kamenice a Křinice na území NP České Švýcarsko.

- a) sběr dat semikvantitativním odlovem (10 lokalit ročně)
- b) analýza dat a statistické vyhodnocení
- c) zpracování průběžné/závěrečné zprávy
- d) zanesení dat do NDOP

#### ad 2. Značení lososa obecného

Bude provedeno značení jedinců lososa v rámci plánu vysazování:

- a) kategorie púľroček (5 tis. ks) - značení tukové ploutve (skupinové, trvalé značení vysazovaných ryb)
- b) kategorie roček (600 ks) - individuálním značením vzorku tzv. mikročipy, s využitím biotelemetrie, resp. monitorovací technologie RFID (využití individuálního značení při opětovné detekci, prozatím pouze v rámci opakovaných ichtyologických odlovů, viz bod 1 - popis výše)
- c) analýza dat a statistické vyhodnocení
- d) zpracování průběžné/závěrečné zprávy

#### ad 3. Mapování ichtyofauny vybraných stojatých vod

Mapování bude realizováno na vybraných lokalitách území NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce na lokalitách dle mapové přílohy a bude zaměřeno na kontrolu výskytu invazních druhů (karas stříbřitý, střevlička východní) a druhů chráněných (karas obecný, střevle potoční, slunka obecná) a zjištění kompletního druhového spektra. Zaznamenané druhy budou zaneseny do NDOP. Lokality na území NP České Švýcarsko jsou upřesněny v příloze díla, lokality pro monitoring realizovaný v roce 2022 budou specifikovány dodatkem ke smlouvě a budou vybrány na základě průběžného průzkumu vodních ploch a výsledku monitoringu v roce 2021 a nepřekročí částku předpokládaného rozpočtu. Součástí průběžné i závěrečné zprávy bude návrh managementu monitorovaných ploch, s ohledem na dlouhodobý cíl zóny ochrany přírody, ve které se lokalita nachází.

(dále jen „dílo“)

2.3 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele.

### III. Cena díla a platební podmínky

3.1 Smlouva o dílo se sjednává jako dvouletá, pro roky 2021 a 2022 (viz Příloha č. 1 – Kalkulace) a celková cena díla (za roky 2021 a 2022), stanovena dohodou, činí **399 400,- Kč** (slovy tři sta devadesát devět tisíc čtyři sta korun českých) včetně DPH. Z toho cena za práce **v roce 2021** činí **199 700,- Kč** (slovy sto devadesát devět tisíc sedm set korun českých) a cena za práce **v roce 2022** činí rovněž **199 700,- Kč** (slovy sto devadesát devět tisíc sedm set korun českých).

3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná.

3.3 Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla.

3.4 Cena za dílo bude vyúčtována po provedení díla za každý kalendářní rok plnění díla, za práce v roce 2021 a 2022 samostatně podle Přílohy č. 1 - kalkulace. Zhotovitel je povinen fakturu vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí díla (v žádném případě však ne později než do 30. 11. kalendářního roku) na základě předávacího protokolu na adresu: Správa Národního parku České Švýcarsko, Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa.

- 3.5 Faktura musí mít náležitosti účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů; označení faktury a její číslo; číslo této smlouvy, den jejího uzavření a předmět smlouvy; označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena; jméno a adresu zhotovitele; položkové vykázání nákladů, konečnou částku; den odeslání faktury a lhůta splatnosti.
- 3.6 Faktura vystavená zhotovitelem je splatná do 30 kalendářních dnů po jejím obdržení objednatelem. Objednatel může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené a bezvadné faktury.
- 3.7 Fakturovaná částka bude považována za uhrazenou včas, bude-li posledního dne splatnosti odepsána z účtu objednatele.

#### **IV. Doba a způsob plnění**

- 4.1 Smlouva o dílo se sjednává jako dvouletá, pro roky 2021 a 2022 (viz Přílohy).
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje provést pracovní návrh díla a předat jej objednateli k připomínkám nejpozději do: 30.10. daného roku. Zhotovitel předá pracovní návrh díla objednateli e-mailem [REDACTED]
- 4.3 Objednatel se zavazuje vypracovat své připomínky a zaslat je zhotoviteli nejpozději do 10.11. daného roku.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje zapracovat připomínky objednatele a předat objednateli finální verzi díla nejpozději do 15.11. daného roku. Zhotovitel předá finální verzi díla objednateli v listinné podobě a elektronicky (ve formátu .doc nebo .pdf) včetně zdrojových dat (.xls).
- 4.5 Pokud zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.

#### **V. Další ujednání**

- 5.1 Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě, formě a obsahu, které vyžaduje tato smlouva a která je obvyklá pro díla obdobného typu. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dbát pokynů objednatele.
- 5.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a dožadovat se provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit doručením písemného odstoupení zhotoviteli.

- 5.3 Bude-li mít dílo podle této smlouvy povahu autorského díla ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona (dále jen „autorský zákon“), poskytuje zhotovitel objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci) za podmínek sjednaných v tomto článku Smlouvy. Zhotovitel poskytuje Objednateli (nabyvateli licence) oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití díla a bez jakéhokoliv omezení, a to zejména pokud jde o územní, časový nebo množstevní rozsah užití. Zhotovitel poskytuje licenci Objednateli (nabyvateli licence) jako výhradní, kdy se zavazuje neposkytnout licenci třetí osobě. Zhotovitel není oprávněn dílo sám užit, s výjimkou užití díla pro publikační, výukové a výzkumné účely. Smluvní strany sjednávají, že objednatel je oprávněn upravit či jinak měnit dílo a jeho název, stejně jako spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit dílo do díla souborného, jakož i zveřejňovat jej, a to písemně i elektronicky, prostřednictvím webových stránek, a distribuovat koncovým uživatelům, úplatně i bezúplatně. Objednatel je oprávněn užívat dílo i k jiným účelům, než je sjednáno v této smlouvě. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel může postoupit tuto licenci zcela nebo zčásti jako podlicenci třetí osobě. Licenci podle tohoto odstavce není objednatel povinen využít. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že práva k autorským dílům a práva k databázím, která náležela zhotoviteli přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy a která zhotovitelem nebudou využita pro autorské dílo nebo databázi, které zhotovitel vytvoří pro objednatel na základě této smlouvy, nejsou předmětem této Smlouvy.
- 5.4 Objednatel si vyhrazuje výlučné vlastnické právo ke všem podkladům případně předaným zhotoviteli za účelem provedení díla, přičemž bez předchozího písemného souhlasu objednatel není zhotovitel oprávněn tyto podklady použít k jinému účelu či je poskytnout třetí osobě. Byla-li zhotoviteli za účelem provedení díla poskytnuta ze strany objednatel elektronická data nebo databáze, je zhotovitel povinen tyto po předání díla objednateli odstranit ze všech svých datových úložišť.
- 5.5 Zhotovitel se zavazuje, že zhotovením díla nebude z jeho strany zasahováno do autorských práv či jiných práv duševního vlastnictví třetích osob, v opačném případě odpovídá za újmu objednatel tím způsobenou.

## **VI. Předání a převzetí díla**

- 6.1 O předání díla, za každý rok jeho plnění (2021 a 2022), vyhotoví smluvní strany předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatel uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.3 V případě, že dílo nebude v termínu provedení díla dokončeno, aniž by důvod nedokončení díla ležel na straně objednatel, má objednatel právo převzít částečně provedené dílo a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit.

## **VII. Sankce**

- 7.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý den prodlení.
- 7.2 V případě prodlení objednatel s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky ve výši stanovené právními předpisy. Nárok na úrok z prodlení vzniká zhotoviteli až po 30 dnech po splatnosti daňového dokladu.
- 7.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.

### VIII. Závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 8.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 8.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametru smlouvy, včetně vyplacené ceny.
- 8.4 Tato smlouva je vyhotovena v třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží objednatel, jeden stejnopis obdrží zhotovitel.
- 8.5 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel.
- 8.6 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 8.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Kalkulace

Příloha č. 2: Mapa monitorovacích ploch pro monitoring stojatých vod

Příloha č. 3: Mapa lokalit pro ichtyologický monitoring významných úseků toků povodí Křinice a Kamenice

Příloha č. 4: Metodiky k realizaci všech aktivit dle bodu 2.2. smlouvy.

V Krásné Lípě dne 21.6.2021

v Dřevěnce dne 21.6.2021

Objednatel:

Ing. Petr Bauer  
ředitel odboru ochrany přírody

Správa Národního parku  
České Švýcarsko  
Pražská 457/52, 407 46 Krásná Lípa  
IČ: 06342477, DIČ: CZ06342477

Zhotovitel:

Ing. Miloš Trýzna, Pl

## Příloha č. 1: KALKULACE

ROK 2021

Položka	Počet osob	Počet hodin	Cena v Kč
<b>(A) 2021</b>			
<b>Analýza dat</b>			
mzdové náklady	2	50	12 500
náklady na drobný materiál (drobný kancelářský materiál a tiskové služby)			700
<b>Zpracování závěrečné zprávy</b>			
mzdové náklady	2	40	10 000
náklady na dopravu (konzultace; 12 Kč/km)			1 500
náklady na drobný materiál (drobný kancelářský materiál a tiskové služby)			600
<b>Prezentace a konzultace</b>			
mzdové náklady	2	20	5 000
náklady na dopravu (12 Kč/km)			1 500
<b>(A1) Ichtyologický monitoring významných úseků toků v povodí Křinice a Kamenice na území NP ČŠ 2021 (celkem 10 lokalit)</b>			
mzdové náklady (odlovy ryb)	4	220	55 000
náklady na dopravu (12 Kč/km)			9 000
náklady na drobný materiál (benzín do agregátu, ichtyologický materiál)			1 000
<b>(A2) Značení lososa obecného na území NP České Švýcarsko 2021 (5600 ks)</b>			
mzdové náklady (značení ryb)	3	130	32 500
náklady na dopravu (12 Kč/km)			5 400
náklady na drobný materiál (anestetikum, brodicí kalhoty a pomůcky pro transport a manipulaci s rybami)			15 000
<b>(A4) Mapování ichtyofauny vybraných stojatých vod 2021 v NPČS, 16 lokalit</b>			
mzdové náklady	2	160	40 000

náklady na dopravu (12 Kč/km)			8 500
náklady na drobný materiál			1 500
<b>CELKEM (A) 2021</b>			<b>199 700</b>

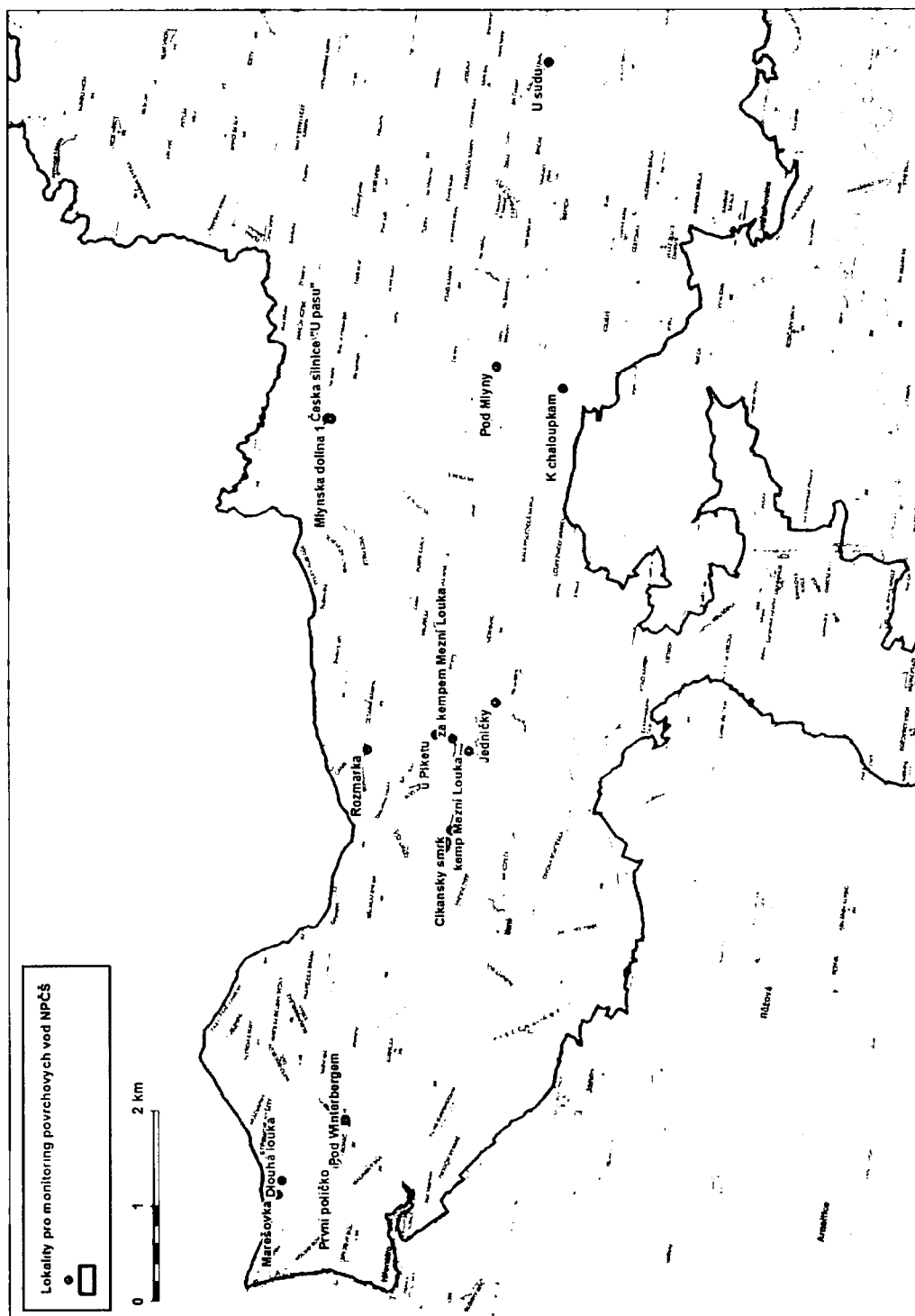
**ROK 2022**

<b>Položka</b>	<b>Počet osob</b>	<b>Počet hodin</b>	<b>Cena v Kč</b>
<b>(A) 2022</b>			
<b>Analýza dat</b>			
mzdové náklady	2	50	12 500
náklady na drobný materiál (drobný kancelářský materiál a tiskové služby)			700
<b>Zpracování závěrečné zprávy</b>			
mzdové náklady	2	40	10 000
náklady na dopravu (konzultace; 12 Kč/km)			1 500
náklady na drobný materiál (drobný kancelářský materiál a tiskové služby)			600
<b>Prezentace a konzultace</b>			
mzdové náklady	2	20	5 000
náklady na dopravu (12 Kč/km)			1 500
<b>(A1) Ichtyologický monitoring významných úseků toků v povodí Křinice a Kamenice na území NP ČŠ 2022 (celkem 10 lokalit)</b>			
mzdové náklady (odlovy ryb)	4	220	55 000
náklady na dopravu (12 Kč/km)			9 000
náklady na drobný materiál (benzín do agregátů, ichtyologický materiál)			1 000
<b>(A2) Značení lososa obecného na území NP České Švýcarsko 2022 (5600 ks)</b>			
mzdové náklady (značení ryb)	3	130	32 500
náklady na dopravu (12 Kč/km)			5 400
náklady na drobný materiál (anestetikum, brodicí kalhoty a pomůcky pro transport a manipulaci s rybami)			15 000
<b>(A4) Mapování ichtyofauny vybraných stojatých vod 2022 v CHKO a NPČŠ</b>			
mzdové náklady	2	160	40 000
náklady na dopravu (12 Kč/km)			8 500
náklady na drobný materiál			1 500



<b>CELKEM (A) 2022</b>			<b>199 700</b>
------------------------	--	--	----------------

Příloha č. 2: Mapa monitorovacích ploch pro monitoring stojatých vod v r. 2021.



**Příloha č. 3:** Mapa lokalit pro ichtyologický monitoring významných úseků toku povodí Křínice a Kamenice (2021-2022).



**4 lokality v povodí řeky Křínice:** 8 – Mostek u soutoku s Brtnickým potokem, 7 – Zadní Jetřichovice a přítoky, 10 – Brtnický, 9 – Bílý potok,

**6 lokalit v povodí řeky Kamenice:** 4 – kemp Ferdinand, 3 – nad soutokem s Jetřichovickou Bělou, 2 – soutok s Jetřichovickou Bělou, 1 – Hřensko, přítok Jetřichovická Bělá: 6 – horní úsek a 5 – mostek

#### **Příloha č. 4: Metodiky a specifikace díla k realizaci aktivit bodu 2.2. smlouvy:**

##### **1) Ichtyologický monitoring významných úseků toků v povodí Křinice a Kamenice na území NP České Švýcarsko**

###### **A) Sběr dat semikvantitativním odlovem (10 lokalit)**

Vzorkování rybího společenstva bude realizováno standartní aktivní metodou odlovu - elektrolovem (metoda odlovu broděním, kontinuální odlov) s pomocí benzínového agregátu/ů (Randák a kol. 2013). Odlovy budou realizovány v období červenec až září 2021 a 2022, vždy mimo období reprodukčních migrací ryb z důvodu omezení obecného rušení ryb při výtěru a destrukce trdlišť lososovitých ryb broděním v toku.

Všechny odlovené ryby budou na místě odlovu druhově determinovány, změřeny, zváženy a v případě lososa, který je v NP České Švýcarsko předmětem programu značení (viz. níže) bude kontrolována přítomnost skupinové a/nebo individuální (RFID, technologie Biomark Ltd., USA) značky.

###### **B) Analýza dat a statistické vyhodnocení**

###### **C) Zpracování závěrečné/pruběžné zprávy**

**Hlavní činnosti:** semi-kvantitativní vzorkování rybího společenstva (10 trvalých profilů/lokalit), kontrola skupinového a/nebo individuálního značení odlovených lososu obecných, návrh aktualizace trvalého monitoringu a managementových opatření.

##### **2) Značení lososa obecného na území NP České Švýcarsko**

###### **A) Skupinové značení metodou mechanického odstranění tukové ploutvičky**

Skupinové značení 5000 ks lososa v kategorii půlroček bude realizováno v období říjen 2021 a 2022. buď na líhni v SRN nebo přímo na experimentálních lokalitách NP ČŠ podle aktuální covid situace. Ryby budou značeny metodou mechanického odstranění tukové ploutve v kompletní anestézii, před další manipulací, transportem (doprava ze SRN, vysazování) bude realizováno stanovení přežití a kontrola zdravotního stavu s následným šetrným vysazením na celkem 3 experimentální profily toku Kamenice (Ferdinand, Dolský mlýn a Hřensko). Značení budou všichni jedinci v dobré kondici.

###### **B) Individuální značení metodou RFID**

Individuální značení 600 ks lososa v kategorii roček bude realizováno v období květen/červen 2021 a 2022. Po transportu, aklimatizaci, kontrole zdravotního stavu a značení budou všechny ryby šetrně vysazeny na celkem 3 experimentální profily toku Kamenice (Ferdinand, Dolský mlýn a Hřensko). Značení budou všichni jedinci v dobré kondici, s váhou (W, g) > 12 g, mikročipem typu Biomark HTP12 (12,5 x 2,1 mm, 134,2 kHz), který bude aplikován injektorem do podkoží v oblasti pod hřbetní ploutví, u jedinců > 15 cm bude aplikován do břišní dutiny. Každá značená ryba bude pro kontrolu identifikována ruční čtečkou. Více metodických informací uvádí Musil a kol. 2018.

### **C) Analýza dat a statistické vyhodnocení**

Zpracování databáze značených ryb a výsledky opakovaných odlovů budou zpracovány ve zprávě v r. 2021 a 2022.

### **D) Zpracování průběžné/závěrečné zprávy**

Hlavní činnosti: organizace nákupu, dodání a transportu ryb z líhně v SRN na experimentální lokality, realizace skupinového a individuálního značení ryb, organizace a asistence při vysazování značených ryb do toku Kamenice, návrh aktualizace programu značení ryb v NP České Švýcarsko.

### **3) Mapování ichtyofauny vybraných stojatých vod na území NP České Švýcarsko**

Vzorkování rybiho společenstva ve stojatých vodách bude realizováno aktivní – elektrolovem (metoda brodění, bodový odlov) a/nebo pasivní metodou lovu - pastmi (samostatně nebo v kombinaci) s vyjádřením ulovených ryb (početnost) jako úlovek na jednotku úsilí (CPUE, z angl. Catch per Unit of Effort). Více o metodách uvádí např. Randák a kol. 2013. Odlovy budou realizovány v období červenec až září 2021 a 2022.

Všechny odlovené ryby budou na místě odlovu druhově determinovány, změřeny a všechny původní druhy ryb budou šetrně vypuštěny zpět na místo odlovu. Invazní druhy v úlovku budou šetrně usmrceny předávkovanou narkózou anestetikem a zlikvidovány.

Hlavní činnosti: semi-kvantitativní vzorkování rybiho společenstva (10 lokalit), návrh eradikačních opatření v případě prokázání výskytu invazních druhů ryb, návrh dalšího monitoringu/managementu.

### **Použitá literatura:**

- Musil J., Trýzna M., Barteková T. (2018). Značení lososa obecného na území Národního parku České Švýcarsko a provedení ichtyologického průzkumu významných stanovišť na území Národního parku České Švýcarsko. Výzkumná zpráva pro Správu Národního parku České Švýcarsko, 28 pp.
- Randák T., Slavík O., Kubečka J., Adámek Z., Horký P., Turek J., Vostradovský J., Hladík M., Peterka J., Musil J., Prchalová M., Jůza T., Kratochvíl M., Boukal D., Vašek M., Andreji J., Dvořák P. (2013). Rybářství ve volných vodách. 1. vydání. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, 438 str. ISBN 978-80-87437-50-6

