



Číslo smlouvy: 23102/SOPK/23

## **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**

**Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky**

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov  
Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710  
IČO: 629 335 91  
DIČ: neplátce DPH

Zastoupená: RNDr. František Pelc

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla:

(dále jen „objednatel“)

a

#### **1.2 Zhotovitel**

Název: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i.  
Sídlo: Květná 170/8, 603 00 Brno  
Zastoupený: doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA, ředitel,  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Brno,  
IČO: 68081766  
DIČ: CZ68081766

(dále jen „zhotovitel“)

## II. Předmět smlouvy

- 2.1 Tato smlouva je uzavírána na základě nabídky zhotovitele ze dne 6/12/2023 na plnění zakázky „Vzdouvací objekt na Pohansku – monitoring rybích společenstev“. Uzavření této smlouvy předcházelo zadávací řízení dle interních předpisů objednatele.
- 2.2 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.3 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.3 Dílem se rozumí: „Vzdouvací objekt na Pohansku – monitoring rybích společenstev“ v rámci projektu TA ČR SS02030027 Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu (Centrum Voda).  
Podrobnější specifikace díla je uvedena v příloze č. 1.  
(dále jen „dílo“)
- 2.4 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem při plnění předmětu smlouvy, jestliže zhotovitel mohl a měl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 2.5 Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré podmínky nezbytné ke zpracování díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu stanovenou podle této smlouvy.
- 2.6 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla v dosud neprovedené části, a to především s ohledem na přidělování finančních prostředků objednateli ze státního rozpočtu. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.

## III. Cena díla a platební podmínky

- 3.1 Cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy:

Cena bez DPH:	451 120,- Kč
DPH 21 %:	94 735,20- Kč
Cena včetně DPH:	545 855,20- Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

- 3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH, ale pouze za předpokladu, že zhotovitel je plátcem DPH. U neplátce DPH, který do ceny díla DPH nepromítne, nebude cena měněna ani v případě, že by se v průběhu plnění plátcem DPH stal, tj. veškeré s tím související náklady jdou k jeho tíži.
- 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. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí díla na základě předávacího protokolu na adresu: AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov.
- 3.5 Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti daňového resp. účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů; označení daňového dokladu (faktury) a jeho 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 vykazání nákladů, konečnou částku; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti. Daňový doklad (faktura) musí rovněž obsahovat formulaci: „Dílo bylo realizováno v rámci projektu TA ČR SS02030027 Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu (Centrum Voda).“
- 3.6 Daňový doklad (faktura) vystavený zhotovitelem je splatný do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad (fakturu) vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného daňového dokladu (faktury).
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

#### **IV. Doba plnění**

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést pracovní návrh díla a předat jej objednateli k připomínkám nejpozději do: 21. 11. 2025. Zhotovitel předá pracovní návrh díla objednateli e-mailem
- 4.2 Objednatel se zavazuje vypracovat své připomínky a zaslat je zhotoviteli nejpozději do 28. 11. 2025. V případě prodloužení zhotovitele s předáním pracovního návrhu díla podle článku 4.1 smlouvy, prodlužuje se lhůta objednatele pro zaslání připomínek o tuto dobu prodloužení zhotovitele.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje zapracovat připomínky objednatele a předat objednateli finální verzi díla nejpozději do 5. 12. 2025. Zhotovitel předá finální verzi díla objednateli v listinné podobě a v elektronické verzi e-mailem.
- 4.4 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 postupovat s odbornou péčí v souladu s platnými a účinnými právními předpisy, případně technickými normami. Zhotovitel je povinen disponovat oprávněním k podnikání v rozsahu nezbytném pro provádění díla, a to po celou dobu trvání této smlouvy a na požádání takové oprávnění kdykoliv prokázat. Zhotovitel je povinen neprodleně oznamovat objednateli všechny okolnosti významné pro plnění díla.

- 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 Objednatel je oprávněn postoupit rozsah kontroly díla třetím stranám a zhotovitel je povinný na základě odsouhlasení objednatelem zapracovat dohodnuté závěry kontroly.
- 5.4 Bude-li mít dílo podle této smlouvy povahu autorského díla ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), poskytuje zhotovitel objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci), a to v původní, zpracované i jinak změněné podobě, všemi způsoby užití, v neomezeném rozsahu, bez prostorového omezení, na dobu trvání zhotovitelových majetkových autorských práv k dílu. Zhotovitel je oprávněn dílo užit. Smluvní strany sjednávají, že objednatel je oprávněn dílo a jeho název volně užívat všemi způsoby, upravovat jej, zpracovávat, a to včetně překladu, spojovat s jiným dílem, zařazovat do díla souborného, dokončit nehotové dílo apod., jakož i zveřejňovat a publikovat 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 třetí osobě. Objednatel je oprávněn poskytnout podlicenci třetí osobě. Licenci podle tohoto odstavce není objednatel povinen využít.
- 5.5 Objednatel si vyhrazuje výlučné vlastnické právo ke všem podkladům případně předaným zhotoviteli za účelem provedení díla, přičemž bez předchozího písemného souhlasu objednatele není zhotovitel oprávněn tyto podklady použít k jinému účelu či je poskytnout třetí osobě. Byla-li zhotoviteli za účelem provedení díla poskytnuta ze strany objednatele elektronická data nebo databáze, je zhotovitel povinen tyto po předání díla objednateli odstranit ze všech svých datových úložišť. Zhotovitel je povinen chránit elektronická data nebo databáze poskytnuté objednatelem minimálně tak, jako jaké své obchodní tajemství.
- 5.6 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 objednatele tím způsobenou.
- 5.7 Objednatel z pozice orgánu ochrany přírody příslušného k uzavření této smlouvy prověřil, že pro provedení činností neexistuje jiné uspokojivé řešení než je uzavření této smlouvy, provedení činností neovlivní dosažení nebo udržení příznivého stavu druhů z hlediska ochrany a je v souladu s cíli ochrany zvláště chráněných území. Na výkon činností se tak při dodržení podmínek stanovených v této smlouvě v souladu s § 90 odst. 20 písm. b) ve spojení s § 78 odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), nevztahují zákazy a omezení podle § 5a odst. 1, § 7 a 8, § 10 odst. 2 a 3, § 16 až 16d, § 26, 29 a 34, § 35 odst. 2, § 36 odst. 2, § 37 odst. 1 až 3, § 44 odst. 3, § 46 odst. 2, § 49 odst. 1 a § 50 odst. 1 a 2 ZOPK. K zajištění ochrany zájmů chráněných v ZOPK objednatel stanovuje zhotoviteli tyto podmínky k provádění činností: informování příslušného orgánu ochrany přírody (mimo AOPK ČR) o termínu provádění výzkumu s týdenním předstihem, emailovou formou na podatelnu orgánu, s odkazem na tuto smlouvu.

## **VI. Předání a převzetí díla**

- 6.1 O předání finální verze díla 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 takovou finální verzi díla, která vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelům uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.3 V případě, že finální verze díla nebude v termínu provedení finální verze díla dokončena, aniž by důvod nedokončení finální verze díla ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít částečně provedenou finální verzi díla a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit. Odstoupení podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením odstoupení v předávacím protokolu se odstoupení podle věty první považuje za doručené zhotoviteli. Zhotovitel nemá nárok na zaplacení řádně a včas neprovedené části finální verze díla, která nebyla objednatelům převzata. Cena díla dle čl. 3.1 této smlouvy tak bude přiměřeně snížena.

## **VII. Odpovědnost za vady, za škodu a další povinnosti zhotovitele**

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má finální verze díla v době jejího předání objednateli, byť se vady projeví až později.
- 7.2 Objednatel je povinen případné vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad.
- 7.3 Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 14 pracovních dní ode dne doručení reklamace či v jiné, smluvními stranami dohodnuté, lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou, nebo fyzickou osobou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy.
- 7.4 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.
- 7.5 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, kterou způsobí on sám nebo osoby, které použije k plnění předmětu smlouvy a které vzniknou následkem chybného zpracování díla.
- 7.6 Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 7.7 Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách (pokud jsou) splnění veškerých povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy.
- 7.8 Zhotovitel je povinen při své činnosti vykonávané na základě této smlouvy dodržovat právní předpisy týkající se ochrany osobních údajů.
- 7.9 Zhotovitel je povinen zachovávat povinnost mlčenlivosti ohledně skutečností, o kterých se dozví a u kterých to jejich ochrana vyžaduje, tj. zejména takových, které se týkají obchodního tajemství dle § 504 a důvěrných informací dle § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a to i po ukončení této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením výše uvedené povinnosti.

## VIII. Sankce

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení a předání pracovního návrhu díla nebo finální verze díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu nebo termín uvedený v písemné reklamaci dle odst. 7.2 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši.
- 8.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.
- 8.4 Smluvní pokutu nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci, a to po celou dobu trvání zásahu vyšší moci. Za zásah vyšší moci se považuje zejména nemožnost plnění vzniklá živelnou událostí (včetně pandemie Covid-19) nebo událost naplňující znaky uvedené v § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

## IX. Vyšší moc

- 9.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy, zejména (nikoli však výlučně) válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie (včetně COVID 19), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii.
- 9.2 Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 9.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti.
- 9.3 Smluvní strana postížená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.
- 9.4 V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění. O ukončení vyšší moci a odstranění následků musí postížená smluvní strana druhou stranu písemně informovat.

## X. Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit za podmínek stanovených zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a objednatel je dále také oprávněn od smlouvy odstoupit pokud:
- a) prodlení zhotovitele s dokončením díla dle čl. IV. této smlouvy delším než 30 dnů,
  - b) zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a pokyny objednatele dle této smlouvy,
  - c) zhotovitel porušil povinnost dle odst. 7.6 až 7.9, 7.11 této smlouvy,
  - d) zhotovitel je v insolvenčním řízení, jehož předmětem je dlužníkův úpadek nebo hrozící úpadek.

- 10.2 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
- 10.3 Na zhotovitelem předané a objednatelem převzaté dílo se i po ukončení této smlouvy vztahují ustanovení o odpovědnosti za vady, smluvních pokutách (s výjimkou odst. 10.4 níže) a náhradě škody, případně další aplikovatelná ustanovení této smlouvy.
- 10.4 Při odstoupení objednatele od smlouvy nevzniká zhotoviteli nárok na žádné zákonné ani smluvní sankce.

## **XI. Závěrečná ustanovení**

- 11.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 11.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jejího zpřístupnění podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tímto s uveřejněním či zpřístupněním podle výše uvedených právních předpisů souhlasí.
- 11.4 Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 11.5 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Podléhá-li však tato smlouva povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jejího uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.
- 11.6 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 11.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – specifikace díla
  - Příloha č. 2 – rozpočet díla

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

Objednatel

Zhotovitel

---

RNDr. František Pelc  
ředitel

---

Doc. Mgr. Jan Zuka, Dr., MBA  
ředitel



## Specifikace studie

### VZDOUVACÍ OBJEKT NA POHANSKU – MONITORING RYBÍCH SPOLEČENSTEV

Připravovaná stavba objektu vzdouvacího jezu na Dyji ř. km 17,3 je nečekaný vstup do projektových aktivit TAČR Centrum Voda. Na jedné straně může mít dopad na probíhající experimenty, na straně druhé se jedná o příležitost rozšířit výstupy o nové poznatky.

Sledování migrační prostupnosti toků se v rámci aktivity 7.2.1 věnuje monitoringu a hodnocení migrací ryb na uzávěrových profilech úmoří ČR (Dunaj, Labe, Odra). Tento monitoring následně hodnotí změny počtu jedinců a zastoupení jednotlivých druhů. Plánovaným vybudováním nového objektu na Dyji mezi monitorovaným uzávěrovým profilem (RP Břeclav) a soutokem Dyje s Moravou může potenciálně vzniknout nová migrační bariéra, která nebyla při plánování zohledněna a mohla by pozměnit výsledky sledování. Z toho důvodu je potřeba prověřit vliv plánovaného objektu na podélnou prostupnost páteřního toku.

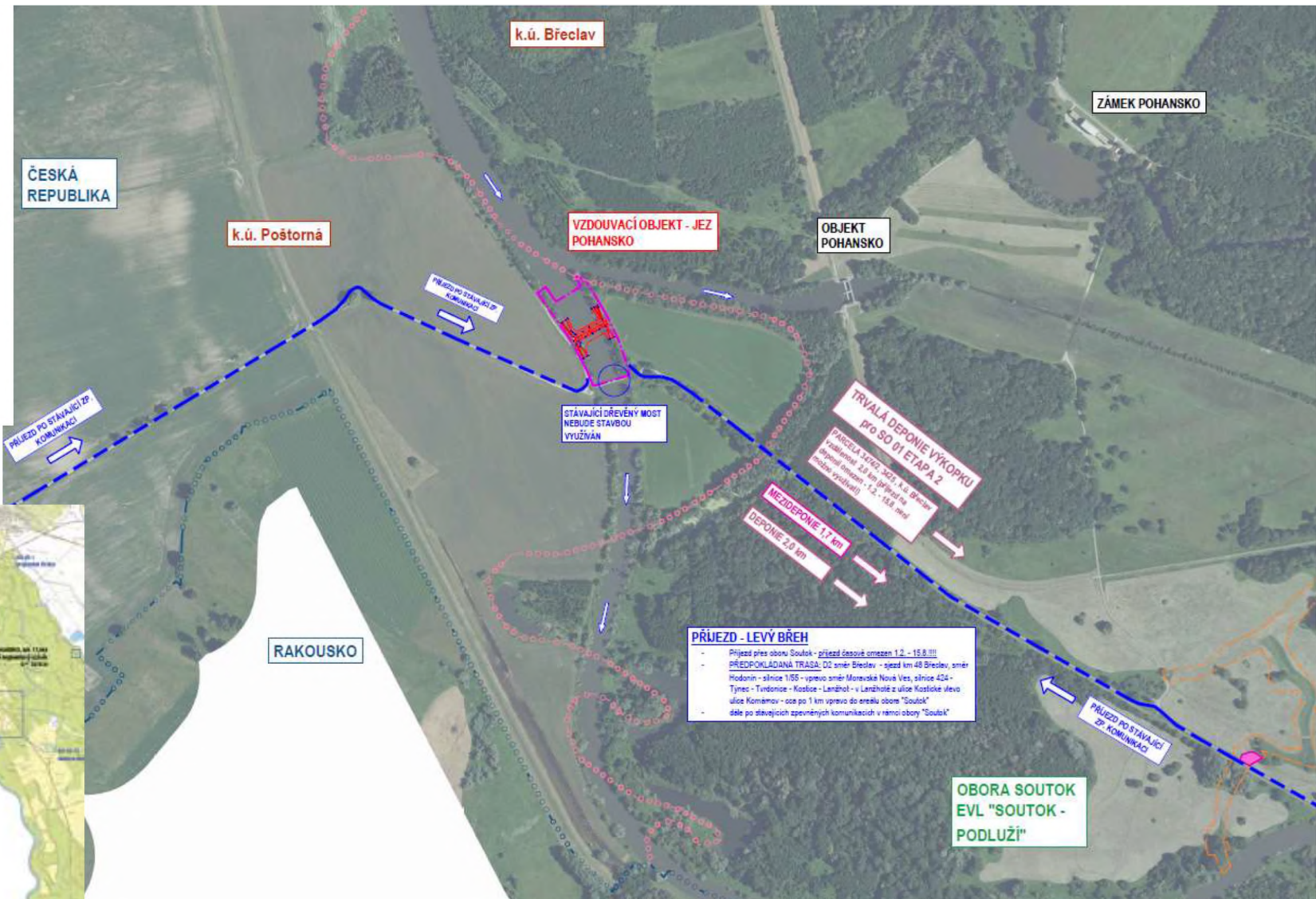
Možnost monitoringu před započítáním prací je také unikátní příležitost vyhodnocení účinnosti monitorovacích metod po výstavbě, jelikož se v rámci projektu počítá s běžným monitoringem podle metodiky „Biologické hodnocení rybích přechodů“. Pokud by se ukázalo, že stavba omezila dosavadní rybí společenstvo, ale monitoring samotného díla by tvrdil, že je prostupné a tedy nemá vliv, tak by toto zjištění přispělo aktualizaci metodik hodnocení migrační prostupnosti, ke které se projekt zavazuje v rámci aktivity 7.2.3.

Úsek Dyje mezi Břeclaví a soutokem s Moravou patří zároveň mezi významné migrační koridory vzácných evropsky významných druhů ryb, které většinou patří mezi reofilní druhy ryb. Tato studie tak přispěje i k řešení této části. Jedná se např. o hrouzka Vladykovova (*Romanogobio vladykovi*), ježdíka dunajského (*Gymnocephalus baloni*) a žlutého (*G. schraetser*), parmu obecnou (*Barbus barbus*), drska většího (*Zingel zingel*) a menšího (*Z. streber*), jesetera menšího (*Acipenser ruthenus*), ostroretku stěhovavou (*Chondrostoma nasus*) či bolena dravého (*Leuciscus aspius*). Většina těchto druhů aktivně migruje tímto úsekem a udržení migrační prostupnosti je naprosto zásadní pro udržení populací těchto druhů. Výsledky studie tak přispějí i k řešení části projektu věnované zhodnocení stavu reofilních druhů ryb a osvětlení negativních vlivů na ně působících (část projektu 7.1.1.1.).

Přínos této studie spočívá také v ověření tohoto nového přístupu, kdy vzdouvací objekt je využíván pouze omezenou částí roku k jarnímu povodňování přilehlých lužních lesů a po zbytek sezóny by neměl mít žádný negativní vliv na migrační prostupnost profilu. Zároveň by mělo být vloženo trvale otevřené šterkové propusti do tělesa jezu dosaženo průchodnosti pro ryby a plaveniny i v období vzdouvání vody jezem pro její využívání k umělému zaplavování lužních lesů. Tento přístup by měl mít zásadní přínos pro management těchto lesů a zároveň by neměl negativně ovlivňovat vlastní páteřní tok. Tato kombinace je v současnosti v České republice unikátní a při prokázání výše nastíněných předpokladů bude představovat zásadní přínos pro management podobných lokalit (uměle odříznuté lužní lesy od hlavního toku), které jsou všeobecně kriticky ohrožené i včetně v nich žijící bioty. To by umožňovalo velký potenciál přenositelnosti tohoto řešení i na jiné lokality v ČR i zahraničí.

**LEGENDA**

-  OBVOD STAVENÉ PŘEBOJE
-  OBVOD STAVENÉ PŘEBOJE
-  PLOCHA TRVALÉ DEPONIE
-  PLOCHA DOČKÁNÉ DEPONIE
-  SMĚRY PŘÍJEZDU NA STAVIŠTĚ
-  VYKONÁVNÉ TRASY POJEZDU MECHANIZACE
-  PŘÍSTUPNOST NA MEZIDEPONIE
-  PŘÍSTUPNOST NA TRVALOU DEPONII
-  STÁTNÍ HRANICE
-  HRANICE PO
-  VODNÍ TOK



**PŘEJZD - LEVÝ BŘEH**

- Přijezd přes oboru Soutok - příjezd čes. vozid. omezen 1.2. - 15.8.!!!
- PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA: DC směr Břeclav - vzdálenost km 48 Břeclav, směr Hodonín - sílnice 155 - vpravo směr Městečko Nová Ves, sílnice 424 - Týnec - Tondorice - Kostice - Lanžhot - u Lanžhotě z ulice Kostice vlevo ulice Komárov - cca po 1 km vpravo do areálu obory "Soutok"
- dále po stávajících zpevněných komunikacích v rámci obory "Soutok"

**OBORA SOUTOK EVL "SOUTOK - PODLUŽÍ"**

## Předmět díla:

- Na základě monitoringu společenstva adultních ryb i plůdkových společenstev a monitoringu migrace ryb objektem zhodnotit stav reofilních druhů ryb a přispět k osvětlení negativních vlivů na ně působících.
- Provéřit vliv plánovaného objektu na podélnou prostupnost páteřního toku.
- Vyhodnotit účinnost monitorovacích metod po výstavbě.
- Vyhodnotit nový přístup sezónního využívání vzdouvacího objektu ve vztahu k migrační prostupnosti

## Metodika

### 1. Monitoring společenstva adultních ryb v okolních nejbližších lovitelných úsecích.

Odlov ryb pomocí elektrického agregátu s cílem získat kvalitativní a kvantitativní informaci o výskytu jednotlivých druhů ryb v místech nad a pod plánovaným objektem. Jako vhodné lokality byly vytipovány : Dyje - železniční most (48.7421092N, 16.8921381E) a meandry Dyje pod Pohanskem (48.7178992N, 16.9006353E). Vzhledem k výrazné sezónní dynamice výskytu jednotlivých druhů spojené s jejich migrací a vyhledáváním optimálních stanovišť, bude monitoring probíhat 2 x ročně (na jaře a na podzim). Monitoring začne před uvedením stavby do provozu a bude pokračovat do podzimu 2025.

OBDOBÍ	ROK		
	2023	2024	2025
podzim			
jaro			

Informace o druhovém spektru budou využity i pro zpřesnění realizace sledování migrační průchodnosti.

### 2. Monitoring plůdkových společenstev v okolních nejbližších lovitelných úsecích

Monitoring plůdkových společenstev je vhodným indikátorem nejen výskytu jednotlivých druhů, ale hlavně jejich úspěšné reprodukce. Monitoring je méně náročný a lze jej tedy realizovat na větším počtu lokalit. Monitoring bude probíhat pouze na podzim, kdy jsou tohoroční ryby již dostatečně odrostlé a je možná jejich bezproblémová determinace, po celou dobu studie (2023-25). Monitoring bude probíhat na 6 lokalitách rovnoměrně rozdělených nad a pod objektem standardní metodikou odlovem elektrickým agregátem.

### 3. Monitoring migrace ryb objektem

Jako doplňková metoda ke sledování průchodnosti objektu dle metodiky „Biologické hodnocení rybích přechodů“ bude využito sledování přímými metodami v kombinaci a intenzitě odpovídající sledovanému spektru ryb a aktuálním hydrologickým či fyzikálním podmínkám (aktuální průtok, rychlost proudění, průhlednost vody, denní doba (viditelnost)). Z praktických důvodů se bude sledování soustředit na štěrkovou propust, případně vlastní tok v blízkosti pilířů. Monitoring bude probíhat celou sezónu, zejména v období očekávaných migračních tahů a za limitních hydrologických/fyzikálních

(průtok, teplota) podmínek; případně v termínu „aktivace“ klapek, v období po uvedení objektu do provozu (2024, 25).

Metody sledování budou využity:

1/ přímé pozorování v kombinaci kamerou

2/ využití sestavy vodotěsných kamer v hustotě a poloze v závislosti zejména na průhlednosti vody

3/ odchyt pomocí vrše umístěné přímo uvnitř nebo na linii štěrkové propusti nebo při levém břehu

4/ echolokace - umístění echolotu ve štěrkové propusti

#### **Výstupy díla:**

- závěrečná zpráva s kompletním vyhodnocením výsledků dle předmětu díla výše
- rukopis článku do sborníku Příroda
- získaná nálezová data budou zapsána do Nálezové databáze ochrany přírody, přes aplikaci pro zápis dat, která je dostupná na stránkách Portálu Informačního systému ochrany přírody (<https://portal.nature.cz>).

#### **Termín plnění:**

**5. 12. 2025**

Slepý položkový rozpočet studie

**Vzdouvací objekt Pohansko - monitoring rybích společenstev**

Činnost	Specifikace	cena bez DPH/jednotka	počet jednotek (hod, ks)	celkem	DPH 21 %	Celkem vč. DPH	Poznámka
1. Monitoring společenstva adultních ryb	doprava, cestovné	12 000 Kč	10	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč	Dvě monitorovací lokality nad a pod objektem, monitoring 2x ročně (jaro a podzim), realizace od podzimu 2023 do podzimu 2025.
	osobní náklady	250 Kč	110	27 500 Kč	5 775 Kč	33 275 Kč	
2. Monitoring plůdkových společenstev	doprava, cestovné	4 840 Kč	18	87 120 Kč	18 295 Kč	105 415 Kč	Šest monitorovacích lokalit, monitoring 1x ročně (podzim), realizace od podzimu 2023 do podzimu 2025.
	osobní náklady	250 Kč	120	30 000 Kč	6 300 Kč	36 300 Kč	
3. Monitoring migrace ryb objektem	doprava, cestovné	2 000 Kč	10	20 000 Kč	4 200 Kč	24 200 Kč	Monitoring celou sezónu, zejména v období očekávaných migračních tahů a za limitních hydrologických/fyzikálních (průtok, teplota) podmínek; případně v termínu „aktivace“ klapek v období po uvedení objektu do provozu.
	osobní náklady	250 Kč	130	32 500 Kč	6 825 Kč	39 325 Kč	
	kamera vodotěsná + příslušenství	3 500 Kč	10	35 000 Kč	7 350 Kč	42 350 Kč	
	držáky, upevňovací prvky, dobíjení	14 000 Kč	1	14 000 Kč	2 940 Kč	16 940 Kč	
	odchytové zařízení, klece, vrše	30 000 Kč	1	30 000 Kč	6 300 Kč	36 300 Kč	
	echolot	30 000 Kč	1	30 000 Kč	6 300 Kč	36 300 Kč	
4. Zpracování a analýza dat, zpracování zprávy		25 000 Kč	1	25 000 Kč	5 250 Kč	30 250 Kč	
<b>Celkem</b>				<b>451 120 Kč</b>	<b>94 735 Kč</b>	<b>545 855 Kč</b>	