



**DODATEK č. 1**  
**ke Smlouvě o účasti na řešení projektu**  
(dále také jen „**Dodatek**“) mezi:

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol  
zastoupená: prof. PhDr. Michalem Lošťákem, Ph.D., rektorem  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „**Hlavní příjemce**“ nebo „**Příjemce**“) na straně jedné

a

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce**

Sídlo: Podbabská 2582/30 Praha 6 16000  
Zastoupený: Ing. Tomášem Fojtíkem, ředitelem  
IČO: 00020711  
DIČ: CZ00020711  
(dále jen „**Další účastník**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**Smluvní strana**“)

uzavírají na základě předchozího jednání tento Dodatek:

**I.**

**Předmět Dodatku**

1. Smluvní strany uzavřely dne 7. 4. 2026 Smlouvu o účasti na řešení projektu (dále také jen „**Smlouva**“).
2. Na základě Smlouvy se Smluvní strany dohodly na podmínkách řešení projektu s názvem „Nástroje pro detekci a obnovu biologické rozmanitosti vodních ekosystémů pomocí environmentální DNA“, registrační číslo: SQ02010087 (dále také jen „**Projekt**“).
3. Vzhledem ke skutečnosti, že po uzavření Smlouvy došlo ke změně závazných parametrů řešení Projektu, které jsou jako nedílná součást přílohou Smlouvy, dohodly se Smluvní strany, že se tímto Dodatkem nahrazuje původní znění přílohy č. 1 Smlouvy – Závazné parametry řešení Projektu, a to novým zněním Závazných parametrů řešení Projektu, které tvoří přílohu tohoto Dodatku.
4. Ustanovení Smlouvy nedočená tímto Dodatkem zůstávají v platnosti. V ostatním se tedy práva a povinnosti Smluvních stran vzniklé na základě tohoto Dodatku řídí Smlouvou.

**II.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu Smluvními stranami. V případě, že Dodatek podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015

Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti jeho uveřejněním v registru smluv (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).

2. Dodatek je uzavírán v elektronické podobě. Pokud je tento Dodatek uzavírán v listinné podobě, je sepsán ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Druhý účastník a Třetí účastník obdrží jedno vyhotovení a Příjemce obdrží dvě vyhotovení.
3. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Dodatku tak, aby tento Dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní strany si udělují bezvýhradní souhlas s uveřejněním plného znění Dodatku v registru smluv dle zákona o registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení Dodatku nepovažují za obchodní tajemství. Uveřejnění Dodatku v registru smluv dle zákona o registru smluv zajistí Příjemce.
5. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou tyto přílohy:
  - Závazné parametry řešení Projektu (nové znění)
6. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

Příjemce:  
**Česká zemědělská univerzita v Praze**  
prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.  
rektor

Další účastník:  
**Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M. vvi**  
Ing. Tomáš Fojtík  
ředitel

Podpis: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

# Závazné parametry řešení projektu

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze Závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

## 1. Základní informace

<b>Kód projektu</b>	SQ02010087
<b>Název projektu</b>	eDNA4Nature: Nástroje pro detekci a obnovu biologické rozmanitosti vodních ekosystémů pomocí environmentální DNA
<b>Doba řešení projektu</b>	3/2026 až 12/2028
<b>Řešitel</b> Klíčová osoba řešitelského týmu	XXXXX

## 2. Cíl projektu

Projekt optimalizuje a zavádí do praxe metody environmentální DNA (eDNA) pro detekci invazních a zvláště chráněných druhů vázaných na vodní prostředí (ryby, obojživelníci, mlži, raci a vážky). Metoda eDNA umožňuje neinvazivní a přesné zjištění přítomnosti druhů na základě jejich DNA uvolňované do prostředí. Cíli projektu jsou: (i) optimalizace metod odběru a zpracování vzorků eDNA, (ii) porovnání přesnosti a (iii) ekonomické náročnosti eDNA s konvenčním monitoringem řešených taxonů. Hlavním výstupem bude certifikovaná metodika (NmetS) s optimalizovanými postupy odběru, analýzy a interpretace dat, rámcem využití i nákladovou analýzou, přenositelná do aplikační sféry (monitoring organizovaný AOPK ČR a při posuzování vlivů investičních záměrů – EIA, H67).

## 3. Plánované výsledky projektu

<b>ID výsledku</b>	SQ02010087-V01
<b>Název výsledku</b>	Doporučené metody odběru, zpracování a analýzy vzorků eDNA pro vybrané skupiny vodních živočichů

**Popis výsledku**

Výstupem projektu bude certifikovaná metodika využívající environmentální DNA (eDNA) pro monitoring vodních a na vodu vázaných organismů. Bude určena k praktickému využití při sledování druhů a biotopů (např. v rámci AOPK ČR), v procesech EIA, biologických průzkumech a při přípravě investičních záměrů. Přispěje tak k hlavnímu cíli projektu – zavedení inovativních metod ochrany přírody do praxe.

Metodika bude dostupná výhradně elektronicky, což zajistí snadnou distribuci, nižší náklady a možnost pravidelné aktualizace. Dokument bude mít rozsah 60–80 stran a zahrne přehledné texty, ilustrace, schémata i fotografickou dokumentaci, která usnadní praktické využití.

Materiál spojí nové poznatky získané v rámci projektu s ověřenými zahraničními přístupy. Půjde o první komplexní příručku v českém jazyce, která poskytne uživatelům srozumitelný a podrobný návod k efektivnímu využití metod eDNA. Výsledkem bude vyšší přesnost monitoringu, menší zásah do přírody a včasná detekce cílových druhů, což zlepší jejich ochranu.

Metodika nabídne: • doporučení pro odběry v různých typech vodních biotopů, • laboratorní a analytické postupy (extrakce, amplifikace, sekvenace), • kontrolu kvality dat a interpretaci výsledků, • srovnání s tradičními metodami (časová a finanční náročnost, citlivost detekce).

Společenský přínos a využití Správné využití eDNA metod umožní přesnější, efektivnější a šetrnější ochranu biodiverzity a podpoří kvalitnější rozhodování v ochraně přírody. Díky neinvazivnímu charakteru má metodika také potenciál uplatnění v občanské vědě – například při zapojení veřejnosti do odběrů vzorků, jak bylo úspěšně realizováno ve Velké Británii při mapování čolka velkého.

Možná rizika Rizika zahrnují technická omezení detekce v komplikovaných podmínkách, variabilitu výsledků podle způsobu odběru či nutnost ověřování laboratorních dat v terénu. Tato rizika budou řešena testováním metod v různých prostředích a důrazem na standardizaci a praktickou použitelnost.

**Druh výsledku**

NmetS

<b>ID výsledku</b>	SQ02010087-V02
<b>Název výsledku</b>	Peristaltická pumpa pro terénní odběry environmentální DNA
<b>Popis výsledku</b>	<p>Základem řešení bude robustní peristaltická pumpa umožňující připojení na sklíčidlo vrtačky, akumulátorový šroubovák či obdobný běžně dostupný pohon. Pumpa bude opatřena rychlospojkami pro připojení hadic standardních rozměrů (např. zahradní hadice o průměru 1/2"), obdobně jako v současnosti nabízená vrtačková čerpadla. Řešení bude zároveň koncipováno jako modulární, umožňující nejen využití v terénu spolu s akumulátorovou vrtačkou (uchycenou do stojanu pro usnadnění manipulace), ale i usazení pumpy do dedikované autonomní odběrové jednotky vybavené napájením a řízením (využitelné např. na dronech či ponorných nebo povrchových dálkově ovládaných plavidlech). Na rozdíl od stávajících dostupných lopatkových vrtačkových čerpadel bude mít pumpa snadno vyměnitelné a dekontaminovatelné vedení kapaliny oddělené od pohyblivých částí a bude mít výrazně vyšší odolnost proti opotřebení při vysokém tlaku vyvinutém při ucpání filtru.</p>
<b>Druh výsledku</b>	Gfunk

  

<b>ID výsledku</b>	SQ02010087-V03
<b>Název výsledku</b>	Využití eDNA při monitoringu na vodu vázaných organismů: optimalizované postupy odběru vzorků

**Popis výsledku**

Jednodenní tematický workshop pro odbornou veřejnost

V rámci projektu bude realizován jednodenní tematický workshop určený pracovníkům AOPK ČR, externím mapovatelům a osobám provádějícím biologické průzkumy. Cílem je prezentovat vybrané výstupy projektu cílové skupině a poskytnout praktické znalosti k využití metod eDNA v terénním monitoringu.

Workshop bude rozdělen na teoretickou a praktickou část.

- V teoretické části budou formou přednášek řešitelů projektu stručně představeny principy metody eDNA, možnosti jejího využití a zejména metodika odběru vzorků. Součástí bude také prostor pro diskusi.
- Praktická část proběhne v terénu, kde si účastníci vyzkoušejí samotný odběr vzorků. Důraz bude kladen na správné postupy odběru, prevenci kontaminace a omezení rizika šíření patogenů v rámci monitoringu.

Workshop bude realizován bezplatně v rámci řešení projektu. Vzhledem k terénní části je kapacita omezena na 30 účastníků. Počítá se se dvěma opakováními workshopu – v Praze a Českých Budějovicích – s cílem zajistit lepší regionální dostupnost.

V případě zájmu bude workshop po ukončení projektu zopakován, přičemž účastníci si uhradí pouze nezbytné režijní náklady (např. pronájem prostor, občerstvení).

Všechny studijní materiály budou dostupné výhradně v elektronické podobě, což sníží náklady a umožní jejich průběžnou aktualizaci.

**Druh výsledku**

W

**ID výsledku**

SQ02010087-V04

**Název výsledku**

Využití eDNA při monitoringu na vodu vázaných organismů: základní principy, přesnost, efektivita, výhody a limitace

**Popis výsledku**

Půldenní tematický workshop je určen zástupcům soukromého sektoru (např. investorům, konzultantským firmám), zpracovatelům odborných hodnocení (EIA, §67 zákona č. 114/1992 Sb.) a pracovníkům veřejné správy. Jeho cílem je představit možnosti, výhody a limity využití metody environmentální DNA (eDNA) v praxi, zejména v kontextu posuzování vlivů na životní prostředí.

Součástí programu bude úvod do základních principů metody, popis postupů odběru a vyhodnocení vzorků. Důraz bude kladen na ekonomické souvislosti využití eDNA a její porovnání s konvenčními metodami. Účastníkům budou prezentovány modelové příklady reálných záměrů včetně srovnání nákladů a efektivity. Představen bude rovněž výstup projektu R – kalkulačka pro orientační vyčíslení nákladů a přínosů.

Workshop bude čistě teoretický, praktická část bude demonstrována formou videoukázky terénního odběru.

Workshop bude realizován bezplatně v rámci řešení projektu. Kapacita bude omezena pouze velikostí zvolené místnosti (cca 80 osob). Plánována jsou dvě opakování – v Praze a Českých Budějovicích – za účelem regionální dostupnosti.

Po ukončení projektu je možné opakování workshopu s úhradou nezbytných režijních nákladů ze strany účastníků (např. pronájem prostor, občerstvení).

<b>Druh výsledku</b>	W
<b>ID výsledku</b>	SQ02010087-V05
<b>Název výsledku</b>	Aplikace vyhodnocující ekonomickou efektivitu monitorovacích metod – eDNA kalkulačka

<b>Popis výsledku</b>	<p>Jednou z hlavních bariér širšího uplatnění metody eDNA v praxi je její vnímaná finanční náročnost a nedostatečné povědomí o skutečných nákladech a možnostech ekonomické optimalizace. I kvalitní metoda má jen omezené šance na rozšíření, pokud je považována za nákladnou nebo pokud chybí nástroje pro její ekonomické posouzení.</p> <p>Tuto překážku pomůže překonat aplikace „eDNA kalkulačka“ – online dostupný software, který umožní uživatelům porovnat ekonomickou efektivitu různých monitorovacích metod v závislosti na specifických požadavcích konkrétního projektu či zadání. Uživatelé tak získají nástroj pro informované rozhodování na základě reálných nákladových scénářů.</p> <p>Aplikace bude k dispozici výhradně v online podobě prostřednictvím webového rozhraní a bude volně přístupná všem potenciálním uživatelům z řad odborné veřejnosti, státní správy i soukromého sektoru. Bude prezentována prostřednictvím internetových stránek projektu i výstupů projektu včetně workshopů.</p>
<b>Druh výsledku</b>	R

## 4. Identifikační údaje účastníků

### Česká zemědělská univerzita v Praze

<b>se sídlem</b>	Kamýcká 129 Praha 16500
<b>IČO</b>	60460709
<b>Právní forma</b>	Vysoká škola
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

### Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

<b>se sídlem</b>	Branišovská 1160/31 České Budějovice 2 37005
<b>IČO</b>	60077344
<b>Právní forma</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

### Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

<b>se sídlem</b>	Podbabská 2582/30 Praha 6 16000
------------------	---------------------------------

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce**

<b>IČO</b>	00020711
<b>Právní forma</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

**Univerzita Karlova**

<b>se sídlem</b>	Ovocný trh 560/5 Praha 1 11000
<b>IČO</b>	00216208
<b>Právní forma</b>	Vysoká škola
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

## 5. Finance

### 5.1. Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	Celkem
Náklady projektu celkem	4 425 155	4 984 207	4 689 335	14 098 697
Podpora	3 761 382	4 236 575	3 985 933	11 983 890
Max. průměrná intenzita podpory [%]				85

### 5.2. Hlavní příjemce

Česká zemědělská univerzita v Praze

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Osobní náklady	848 505	1 022 263	1 115 565	2 986 333
Ostatní přímé náklady	255 000	274 000	148 000	677 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0
Další přímé náklady	255 000	274 000	148 000	677 000
Nepřímé náklady	275 876	324 065	315 891	915 832
Subdodávky	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	<b>1 379 381</b>	<b>1 620 328</b>	<b>1 579 456</b>	<b>4 579 165</b>
Výpočet režijních nákladů				Flat rate (25 %)

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Poskytnutá podpora	1 172 474	1 377 279	1 342 537	3 892 290

### 5.3. Další příjemce

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Osobní náklady	571 200	685 440	685 440	1 942 080
Ostatní přímé náklady	170 000	235 000	195 000	600 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0
Další přímé náklady	170 000	235 000	195 000	600 000
Nepřímé náklady	185 300	230 110	220 110	635 520
Subdodávky	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	926 500	1 150 550	1 100 550	3 177 600
Výpočet režijních nákladů				Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	787 525	977 967	935 467	2 700 959

### 5.4. Další příjemce

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Osobní náklady	458 320	549 984	549 984	1 558 288
Ostatní přímé náklady	239 000	183 000	59 000	481 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0
Další přímé náklady	239 000	183 000	59 000	481 000
Nepřímé náklady	274 992	329 990	329 990	934 972
Subdodávky	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	<b>972 312</b>	<b>1 062 974</b>	<b>938 974</b>	<b>2 974 260</b>
Výpočet režijních nákladů				Full cost
Poskytnutá podpora	826 465	903 528	798 128	2 528 121

## 5.5. Další příjemce

Univerzita Karlova

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Osobní náklady	563 570	676 284	676 284	1 916 138
Ostatní přímé náklady	354 000	244 000	180 000	778 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0
Další přímé náklady	354 000	244 000	180 000	778 000
Nepřímé náklady	229 392	230 071	214 071	673 534

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	Celková výše
Subdodávky	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	1 146 962	1 150 355	1 070 355	3 367 672
Výpočet režijních nákladů				Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	974 918	977 801	909 801	2 862 520