

č.j. 01127/SOPK/24

DODATEK Č. 1

ke smlouvě o dílo č. 23102/SOPK/23 ze dne 22. 12. 2023, (dále jen „Smlouva o dílo“)

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

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Květná 170/8, 603 00 Brno
Zastoupený: doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA, ředitel

IČO: 68081766
DIČ: CZ68081766

(dále jen „zhotovitel“)

II.

Vzhledem k tomu, že došlo k prodloužení přípravy veřejné zakázky a není možné, aby proběhla první část plánovaného monitoringu dle smlouvy,

se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo (dále jen „Dodatek“).

III.

3.1 Příloha č. 1 Smlouvy o dílo se ruší a nahrazuje dokumentem tvořícím přílohou č. 1 tohoto Dodatku.

3.2 Příloha č. 2 Smlouvy o dílo se ruší a nahrazuje dokumentem tvořícím přílohou č. 2 tohoto Dodatku.

IV.

4.1 Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo zůstávají beze změny.

4.2 Zhotovitel bere na vědomí, že tento Dodatek může podléhat povinnosti jeho 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 jeho 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.

4.3 Tento Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany.

4.4 Tento Dodatek je vyhotoven v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění.

4.5 Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Podléhá-li však tento Dodatek povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jeho uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti Dodatku neprodleně informovat.

4.6 Dodatek je vyhotoven v elektronickém originále.

4.7 Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace díla

Příloha č. 2 – Rozpočet díla

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Objednatel

Zhotovitel

RNDr. František Pelc
ředitel

Doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA
ředitel

Příloha 1 - Specifikace díla

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.

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). První monitoring proběhne před začátkem jarních migrací ryb v období prosinec 2023 - únor 2024 a zároveň před začátkem stavebních prací na lokalitě. Monitoring následně bude probíhat v pravidelných intervalech do podzimu 2025.

OBDOBÍ	ROK		
podzim	2023*	2024	2025
jaro	2024	2025	

* První monitoring proběhne nejpozději do 29. 2. 2024

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). První monitoring proběhne v období prosinec 2023 - únor 2024, nejpozději do 29. 2. 2024. 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 Nálezné 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

Příloha č. 2 – Rozpočet díla

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), první monitoring do 29.2.2024, poté v pravidelných intervalech 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, první monitoring do 29.2.2024, poté pravidelně na podzim do roku 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	
Celkem				451 120 Kč	94 735 Kč	545 855 Kč	

