

DODATEK Č. 4

ke smlouvě o dílo č. 11216/SOPK/18 ze dne 28.8.2018 (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
Telefon: 283 069 144

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

BIVALVIA s.r.o.

Sídlo: Na Klotzmance 9, 78901, Zábřeh
Zastoupený: Ing. Ondřej Spisar, Ph.D.
IČO: 05006422
DIČ: CZ05006422

*zapsaný v obchodním rejstříku vedeným Městským/Krajským soudem v Ostravě, oddíl C,
vložka 65905*

(dále jen „zhotovitel“)

II.

2.1 V průběhu hydrologického roku, kdy došlo k opakovanému vyschnutí celých či téměř celých toků Bystřina, Rokytnice a Lužní potok, není aktuálně možné shromáždit dostatečné množství perlorodek ve věku 1+ a 2+ a realizovat 6. a 7. monitorovací cyklus. Vzhledem k těmto okolnostem se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 4 ke Smlouvě o dílo (dále jen „Dodatek“).

III.

3.1 Čl. 3.1 Smlouvy o dílo se nahrazuje následujícím zněním:

„Cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy takto:

Cena bez DPH: 256 794,- Kč

DPH: 57 376,-Kč

Cena včetně DPH: 314 170,-Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.“

3.2 Čl. 3.4 Smlouvy o dílo se nahrazuje následujícím zněním:

„Cena za dílo bude vyúčtována podle přílohy č. 4 této smlouvy následovně:

Cena za „Realizace bioindikací - 1. a 2. monitorovací cyklus - testování v toku“ a „Realizace bioindikací - 1. a 2. monitorovací cyklus - testování v sedimentu“ bude vyúčtována po provedení všech prací v 1. a 2. monitorovacím cyklu testování v toku a testování v sedimentu a předání a převzetí záznamů z provedených měření.

Cena za „Realizace bioindikací - 5. monitorovací cyklus - testování v toku“ a „Realizace bioindikací - 5. monitorovací cyklus - testování v sedimentu“ bude vyúčtována po provedení všech prací v 5. monitorovacím cyklu testování v toku a testování v sedimentu a předání a převzetí záznamů z provedených měření.

Cena za „Realizace bioindikací - 8. monitorovací cyklus - testování v toku“ a „Realizace bioindikací - 8. monitorovací cyklus - testování v sedimentu“ bude vyúčtována po provedení všech prací v 8. monitorovacím cyklu testování v toku a testování v sedimentu a předání a převzetí záznamů z provedených měření.

Cena za „Realizace bioindikací - 9. monitorovací cyklus - testování v toku“, „Realizace bioindikací - 9. monitorovací cyklus - testování v sedimentu“ a „Vyhodnocení všech cyklů a vypracování závěrečné zprávy“ bude vyúčtována po provedení všech prací v 9. monitorovacím cyklu testování v toku a testování v sedimentu, předání a převzetí záznamů z provedených měření, a vypracování a převzetí závěrečné zprávy.“

3.3 Příloha č. 1 Smlouvy o dílo se nahrazuje dokumentem tvořícím přílohu č. 1 tohoto Dodatku.

3.4 Příloha č. 4 Smlouvy o dílo se nahrazuje dokumentem tvořícím přílohu 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 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.

4.5 Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží objednatel, jeden stejnopis obdrží zhotovitel.

4.6 Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Způsob provádění bioindikací

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

V Praze dne4.11.2019

V Zábřehu dne 21. 10. 2019

Objednatel

Zhotovitel

RNDr. František Pelc
ředitel
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-1-

Ing. Ondřej Spisar, Ph.D.
jednatel
BIVALVIA s.r.o.
Ing. Ondřej Spisar, Ph.D.
Na Klotzance 9, 789 01 Zábřeh
Kontakt: +420 739 202 585
IČO: 05006422, DIČ: CZ05006422

Příloha č. 1 - Způsob provádění bioindikací

Cíl bioindikací

Cílem bioindikací je zjistit míru přežívání a vitalitu juvenilních perlorodek stáří 1+ a v sedimentu stáří 2+ ve vybraných úsecích Lužního potoka, Rokytnice a Bystřiny. Získaná data budou sloužit k vyhodnocování kvality vhodnosti prostředí pro vysazování perlorodek odchovaných v rámci umělého odchovu.

Základní charakteristika

Bioindikace budou prováděny na 9 profilech (4 profily na Lužním potoce, 3 profily na Rokytnici, 2 profily na Bystřině), přičemž vždy bude prováděno testování v toku a testování v sedimentu. V následujícím obrázku je znázorněno rozmístění profilů.

Vymezení profilů pro bioindikace



Testování v toku bude prováděno tzv. krátkodobou metodou s individuálním sledováním a vyhodnocováním. Jeden testovací vzorek představuje 10-20 juvenilních perlorodek umístěných do destiček na bioindikace dle Buddensieka, použitá síta budou mít velikost ok 0,3 mm. Destičky budou v toku umístěny tak, aby je obtékala volná voda.

Testování v sedimentu bude prováděno tzv. krátkodobou metodou se skupinovým sledováním a vyhodnocováním. Jeden testovací vzorek představuje 10 juvenilních perlorodek umístěných do bioindikačních válečků. Válečky budou ukotveny do dna toku zasazené tak, aby jedinci ve válečkách byli pod povrchem dna cca 2-5 cm, resp. v závislosti na hrubosti substrátu v místě konkrétního profilu.

Monitorovací cykly

Bioindikační testování v toku i v sedimentu bude probíhat v následujících časových cyklech:

1. cyklus bude realizován v termínu 1. 8. 2018 – 31. 8. 2018
2. cyklus bude realizován v termínu 1. 9. 2018 – 30. 10. 2018
5. cyklus bude realizován v termínu 1. 6. 2019 – 31. 8. 2019
8. cyklus bude realizován v termínu 1. 4. 2020 – 31. 5. 2020
9. cyklus bude realizován v termínu 1. 6. 2020 – 31. 8. 2020

Způsob provádění bioindikací

Bioindikační testy jsou prováděny v souladu se Záchraným programem pro perlorodku říční v České republice. Manipulace se zvláště chráněným druhem živočicha je prováděna v souladu s výjimkou dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

U každého jedince, který bude použit pro účely bioindikačních testů, bude nejprve v laboratorních podmínkách ověřena jeho životaschopnost a budou pořízeny dvě identifikační fotografie, včetně záznamu z měření s tzv. měřicí čarou.

1.1. Bioindikace v toku

Na konci každého cyklu budou spočítáni přeživší jedinci, budou pořízeny individuální fotografie a jedinci budou přeměřeni. Pro každý další monitorovací cyklus budou použiti noví jedinci perlorodky říční stejné věkové kohorty. Dále budou vyčištěna uheltonová síta. Bioindikační destička bude vrácena na původní místo.

1.2. Bioindikace v sedimentu

Na konci každého cyklu budou spočítáni přeživší jedinci, budou pořízeny individuální fotografie se záznamem měření. Pro každý další monitorovací cyklus budou použiti noví jedinci perlorodky říční stejné věkové kohorty. Před každým vyjmutím bioindikačního válečku budou z každého profilu odebrány 3 vzorky sedimentu v množství cca 0,3 dm³. Odebrané vzorky budou promíšeny, usušeny na vzduchu a následně prosety sadou sítí odstupňované velikosti otvorů. Oddělené velikostní frakce budou zváženy a procentně vyčísleny. Konkrétní postup analýzy zrnitostní struktury sedimentu bude dodavatel konzultovat se zadavatelem.

1.3. Měření fyzikálně-chemických parametrů vody

Na každém profilu budou měřeny následující fyzikálně-chemické parametry vody: teplota, pH, konduktivita a obsah kyslíku v sedimentu. Měření bude prováděno min. 2x měsíčně v těchto cyklech: 1.,2.,5.,6.,9. V ostatních cyklech budou měření prováděna minimálně 1x měsíčně.

Sledovaná data a jejich záznam

Průběh a výsledky bioindikací, včetně doprovodných měření fyzikálně-chemických parametrů vody budou doplňovány v požadovaném formátu do.xls tabulky „*Sledovaná data a způsob jejich záznamu*“, která je přílohou č. 2 zadávacích podmínek, případně do samostatné xls. tabulky.

Zpracování výsledků a závěrečná zpráva

Závěrečná zpráva bude předložena nejpozději k 30. 10. 2020.

Zprávy budou obsahovat následující body:

- Charakteristiku testovacích profilů, charakteristiku říčního koryta v místě umístění profilu, hloubku toku, rychlost průtoku, charakteristiku substrátu dna - sedimentu, charakteristiku okolní vegetace, charakteristiku využití okolních pozemků, popis případných mimořádných či nestandardních událostí v průběhu testování (výkyvy počasí, mimořádné povětrnostní vlivy, úniky nežádoucích látek, havárie, nadměrné hospodaření, žádné hospodaření atd..)
- Přesný zakres umístění jednotlivých profilů
- Podrobný popis realizace monitoringu - způsob umístění destiček / válečků, data kontrol, sběr fyzikálně-chemických dat, mimořádná či nestandardní zjištění.
- Popis způsobu vyhodnocení
- Výsledky dílčí / celkové - přírůstky jedinců, úmrtnost, vyhodnocení měření fyzikálně-chemických parametrů, dle jednotlivých profilů, celkově za projekt.
- Diskuze nad výsledky
- Souhrn metodických doporučení pro další ochranná opatření
- Přílohy: fotodokumentace profilů
fotodokumentace testovaných exemplářů, včetně identifikace a přírůstků
výsledky měření fyzikálních parametrů vody
vyhodnocení zrnitostní struktury sedimentu
vyplněná tabulka „*Sledovaná data a způsob jejich záznamu*“

Příloha č. 4 - položkový rozpočet

Jednotkové ceny

	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Jeden monitorovací cyklus - testování v toku. (<i>Monitorovací cyklus zahrnuje: přípravu perlorodek pro testování a jejich dokumentace před založením pokusu. Založení 9 monitorovacích destiček do toku. Kontrola profilů během cyklu. Vyjmutí destiček. Vyhodnocení míry přežívání, změření přírůstku, fotodokumentace. Vyhodnocení cyklu.</i>)	37 500	7 875	45 375
Jeden monitorovací cyklus - testování v sedimentu. (<i>Monitorovací cyklus zahrnuje: přípravu perlorodek pro testování a jejich dokumentace před založením pokusu. Založení 9 monitorovacích válečků do sedimentu. Kontrola profilů během cyklu. Odběr sedimentu. Vyjmutí destiček. Vyhodnocení míry přežívání, změření přírůstku, fotodokumentace. Vyhodnocení cyklu. Analýza zrnitostní struktury odebraného sedimentu.</i>)	35 000	7 350	42 350
Vyhodnocení všech cyklů a vypracování závěrečné zprávy	50 000	10 500	60 500

Položkový rozpočet	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Realizace bioindikací - 1. a 2. monitorovací cyklus - testování v toku	37 500	7 875	45 375
Realizace bioindikací - 1. a 2. monitorovací cyklus - testování v sedimentu	35 000	7 350	42 350
Realizace bioindikací - 5. monitorovací cyklus - testování v toku a testování v sedimentu	41 947	11 150	53 097
Realizace bioindikací - 8. monitorovací cyklus - testování v toku a v sedimentu	19 847	5 276	25 123
Realizace bioindikací - 9. monitorovací cyklus - testování v toku	37 500	7 875	45 375
Realizace bioindikací - 9. monitorovací cyklus - testování v sedimentu	35 000	7 350	42 350
Vyhodnocení všech cyklů a vypracování závěrečné zprávy	50 000	10 500	60 500
Cena celkem	256 794	57 376	314 170

5. monitorovací cyklus = 92 dní z celkových 152 (5.+6.)

8. monitorovací cyklus = 61 dní z celkových 152 (7.+8.)