

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1 Objednatel: Výzkumný ústav vodohospodářský, T. G. Masaryka, v.v.i.

Sídlo: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Zastoupený: Ing. Petrem Bouškou, Ph.D.,
pověřeným řízením

IČO: 00020711

DIČ: CZ00020711

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

1.2 Zhotovitel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka

Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Studium mikrohabitatů říčního dna: vyhledání a monitoring optimálních stanovišť pro vypuštění odchovaných mladých perlíček na území přírodní památky Horní Malše**“ smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

2.1 Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení následujících prací:

- několikastupňový výběr optimálních míst z hlediska morfologie toku, zejména hydraulické stability dna, základních fyzikálně-chemických parametrů vody pod dnem a biologického hodnocení (dále jen „dílo“), a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 smlouvy – Specifikace prací, která je nedílnou součástí smlouvy.

2.2 Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1** Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Zahájení prací: | ihned po podpisu smlouvy |
| Odevzdání dílčí části za rok 2017 do: | 15. prosinec 2017 |
| Odevzdání dílčí části za rok 2018 do: | 1. prosinec 2018 |
| Odevzdání dílčí části za rok 2019 do: | 1. prosinec 2019 |
| Dokončení a předání díla do: | 30. září 2020 |
- 3.2** Místem plnění je horní část povodí Vltavy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle čl. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši **1 363 636,36 Kč bez DPH** (slovy: jedenmiliontřistašedesáttřitisícšestsettřicetšest korun českých a třicetšesthaléřů).
- 4.3** DPH bude připočtena a odvedena dle platných právních předpisů.
- 4.4** Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.5** Cena za dílo nebo jeho část bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený na faktuře. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit po řádném předání a převzetí díla případně části díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě písemného předávacího protokolu, podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 4.6** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí obsahovat doplňující text v tomto znění: „Předmět fakturace je určen pro zakázku 8015/ATCZ37bioindi v rámci programu INTERREG V-A Rakousko – Česká republika, Podpora přirozeného prostředí a výskytu perlorodky říční (Margaritifera margaritifera) v povodí Malše (ATCZ37 – Malsemuschel)“.
- 4.7** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Přílohou faktury musí být písemný předávací protokol, ze kterého bude vyplývat řádné provedení a ukončení prací v daném období.

V.

Provádění díla a jiná ustanovení

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 5.3** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 5.4** Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani po písemné výzvě objednatele s poskytnutím přiměřené lhůty k nápravě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

VI.

Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad

- 6.1** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla či jeho dílčích částí v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude vždy ukončeno protokolem o předání a převzetí díla či jeho části, který bude podepsaný pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění.
- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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.
- 7.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 7.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

- 8.2 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.3 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.4 Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 8.5 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace prací;
- 8.6 Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a 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. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.
- 8.7 Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli součinnost při výkonu případné finanční kontroly u poskytovatele dotace a součinnost kontrolním orgánům nebo jiným oprávněným kontrolním orgánům..
- 8.8 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.9 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 20. 11. 2017

Za objednatele:

09-11-2017

V Praze dne

Za zhotovitele:

Ing. Petr Bouška, Ph.D., pověřený řízením

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Příloha č. 1 smlouvy – Specifikace prací

Pro nalezení a ověření optimálních stanovišť pro mladé perlorodky zhotovitel provede tyto dílčí činnosti:

A) Studium mikrohabitátů, FÁZE 1: hodnocení fyzikálně-chemických parametrů Práce budou zahrnovat výběr úseků řeky s vhodným chemismem a vhodným typem stabilního štěrkového dna na 10 kilometrech toku (2017), měření parametrů hyporeálové vody pode dnem pomocí záznamových sond (autonomních sond s kontinuálním záznamem teploty, koncentrace rozpuštěného kyslíku a vodivosti) na minimálně 16 vybraných mikrohabitátech (2017 - 2020) a vyhodnocení dat (2019, 2020).

Detailní plán (STUDIEI) měření fyzikálně-chemických parametrů, který dodavatel zpracuje po primárním průzkumu, musí schválit zadavatel před začátkem prací. Plán bude obsahovat rozpis míst měření, použití konkrétních přístrojů a sond a časový rozvrh prací. Zahrnuta bude rezerva na opravy a výměny sond v případě jejich poruch, odcizení nebo zničení (fakturovat je možné jen úspěšně získaná data). V zimě 2017/2018 je možné provést instalace v menším množství pro ověření spolehlivosti přístrojů.

Zadavatel poskytne dodavateli data o chemismu vody v toku, která zajišťuje ve vlastní režii v jiné části projektu ATCZ37. Data budou předána jednorázově po uzavření smlouvy a následně budou předávána operativně nejpozději 60 dní po odběru vzorků. Rozsah prací je stanoven takto: Dodavatel provede na 10 km toku s vhodnou morfologií (neregulovaných úseků se stabilním štěrkovým, případně kamenitým dnem) primární průzkum s vyhledáváním potenciálních stanovišť pro juvenilní perlorodky. Na minimálně 16 vybraných mikrohabitátech (mikrostanovištích) se stabilním oxickým substrátem zajistí kontinuální měření klíčových parametrů jakosti vody pode dnem v hloubce optimální pro mladé mlže. Dlouhodobé měření bude naplánováno tak, že zachytí extrémní situace v mělkém hyporeálu, jako jsou minimální průtoky, extrémní průtoky, vysoké teploty a mrazové jevy. Dodavatel zajistí minimálně 6 210 dnů úspěšného měření s použitím záznamových sond ("sonodnů") v každém ze dvou po sobě jdoucích let (2018, 2019), celkem tedy 12 420 dnů úspěšného měření. První rok měření bude předcházet biologickému hodnocení (viz část B) a druhý rok měření proběhne současně s ním. V zimě 2019/2020 budou měření podle aktuálního stavu lokalit pokračovat jen na několika zbylých mikrohabitátech (počet a místa budou určeny po vzájemné dohodě obou stran). Rizika poškození, zničení nebo zcizení sond v terénu jdou na vrub dodavatele.

Předání výsledku prací: Primární data z fyzikálně-chemických měření budou předána zadavateli každoročně přehledně v elektronické podobě tak, aby bylo možné provést kontrolu prací. Vyhodnocení FÁZE 1 bude obsahovat přesnou lokalizaci míst zamýšlených pro vysazení perlorodek (GPS + zákres do ortofotomapy) a detailní fotodokumentaci.

B) Studium mikrohabitátů, FÁZE 2: biologické hodnocení Práce zahrnují pokusné vložení perlorodek v destičkách a klíčkách na měsíc pode dno řeky a jejich pravidelná kontrola. Biologické hodnocení pode dnem s přímým měřením koncentrace rozpuštěného kyslíku dle standardní metodiky (Černá a kol., 2017*) bude probíhat v roce 2019 paralelně s pokračujícím hodnocením fyzikálně-chemických parametrů na shodných mikrohabitátech. Vyhodnocení bude provedeno v roce 2019.

Rozsah prací je stanoven takto: Biologické hodnocení bude provedeno v počtu minimálně 60 systémů (bioindikačních jednotek) exponovaných pode dnem v hloubce optimální pro juvenilní perlorodek. Předpokládáno je hodnocení na 12 místech po 5 systémech na jedno místo. Při nalezení menšího počtu vhodných míst bude použito na jedno místo více systémů (bude získán přesnější obraz o variabilitě podmínek na jednotlivých mikrohabitátech) a celkový počet hodnocení (objem práce) tak bude zachován.

Zadavatel poskytne dodavateli data o bioindikačním hodnocení vody v toku, která zajišťuje v jiné části projektu ATCZ37. Data budou předávána operativně, nejpozději však vždy 60 dní poté, co zadavatel tyto výsledky získá.

Předání výsledku prací: Primární data z biologického hodnocení budou předána zadavateli přehledně v elektronické podobě tak, aby bylo možné provést kontrolu prací. Vyhodnocení bude obsahovat přesnou lokalizaci míst instalace bioindikačních jednotek (GPS + zakres do ortofotomapy) a detailní fotodokumentaci. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny a shrnuty do závěrečné zprávy pro místa vhodná k vysazení perlorodek.

C) Konečný výběr optimálních stanovišť pro mladé perlorodky Podle výsledků částí A) a B) bude vybráno 2 - 5 nejlepších míst určených k výsadku perlorodek odchovaných v rámci jiné části projektu ATCZ37, který bude uskutečněn ve vegetační sezóně roku 2020. Zástupce dodavatele bude vysazování perlorodek přítomen pro případ komplikací. Celkové vyhodnocení a výběr míst na základě chemického i biologického hodnocení budou proto provedeny s předstihem do konce března 2020.

Předání výsledku prací: Na základě výsledků obou výše uvedených částí A) a B) bude před vysazením perlorodek vypracována studie (STUDIE 2) mikrohabitatů říčního dna s výsledky vyhledávání a monitoringu optimálních stanovišť pro vypuštění odchovaných mladých perlorodek na území přírodní památky Horní Malše. Tato studie bude předána dvoufázově, pro přípravu výsadku perlorodek (na konci roku 2019) a po zpracování údajů z poslední zimy (do března 2020).