



Číslo smlouvy: *16375/SOPK/19*
Dotační titul: OPŽP 2014-2020

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
Telefon:
Zastoupená: RNDr. Františkem Pelcem

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

AQUATEST a.s.

Sídlo: Geologická 988/4, Praha 5 Hlubočepy 152 00
Zastoupený:
Bankovní spojení: Fio banka, a.s., č. ú. 2301534267/2010
IČO: 447 94 843
DIČ: CZ44794843

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze sp.zn. B 1189

Telefon:

E-mail:

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.2 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.2 Dílem se rozumí „**Podrobný monitoring a hodnocení ekosystémů v NPR Lednické rybníky**“, tj. provedení podrobného monitoringu vybraných složek ekosystému v NPR Lednické rybníky (zooplankton, fytoplankton, makrozoobentos, litorální porosty, vybrané fyzikální a chemické ukazatele) ve třech po sobě jdoucích sezonách a podrobné vyhodnocení jejich změn v čase v souvislosti s dalšími proměnnými (zejména rybníkářské hospodaření), kdy výstupem budou naměřená data, 3 každoroční souhrnné zprávy a závěrečná zpráva s návrhy opatření.

Podrobná specifikace díla je uvedena v **příloze č. 1**.

(dále jen „dílo“)

- 2.3 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele, nebo jím pověřené osoby.
- 2.4 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla před jeho dokončením v dosud neprovedené části, především s ohledem na nepřidělení finančních prostředků ze strany Ministerstva životního prostředí ČR nebo ze strany řídicího orgánu Operačního programu Životní prostředí 2014-2020, a to i v průběhu zhotovování díla. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.
- 2.5 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli vybrané podklady, které zhotovitel využije při vyhodnocování vlastních výsledků. Zejména se jedná o údaje o rybích obsádkách, výsledky monitoringu ptáků, údaje o ponořené a vzplývavé vegetaci, výsledky a data z Bilanční studie a analýzy sedimentů v NPR Lednické rybníky a meteorologická data ČHMÚ. Zhotovitel je povinen zpracovat do každoroční souhrnné zprávy podklady, které mu budou dodány objednatelem nejpozději do 15. 11. daného roku a do závěrečné zprávy do 15. 1. 2023. Pokud objednatel data do uvedených termínů neposkytne, zhotovitel není povinen je v díle zohlednit.
- 2.6 Zhotovitel je povinen dodržet pravidla publicity a propagace projektu podle Grafického manuálu povinné publicity OPŽP 2014-2020, dostupném v aktuálním znění na www.opzp.cz, blíže uvedené v příloze č.1.
- 2.7 Objednatel jmenuje odborným garantem pracovníka AOPK ČR – ústředí
a pracovníka AOPK ČR,
RP Jižní Morava

Objednatel pověřuje odborné garanty jednáním se zhotovitelem

a zmocňuje je ke všem úkonům souvisejícím s věcným a časovým postupem při řešení díla a k převzetí díla v rozsahu této smlouvy.

III. Cena díla a platební podmínky

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

Celková cena bez DPH: 2 157 000 Kč

1. dílčí část: 815 701,33 Kč

2. dílčí část: 815 701,33 Kč

3. dílčí část: 815 701,33 Kč

4. dílčí část: 162 866,00 Kč

DPH 21 %: 452 970 Kč

Celková cena včetně DPH: 2 609 970 Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH nebo za podmínek stanovených touto smlouvou.

3.3 Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla, tedy včetně fotodokumentace, cestovních výdajů, rozmnožování dokumentace, nákladů na média apod.

3.4 Dílčí daňové doklady budou zasílány objednateli čtvrtletně nebo po předání dílčí části díla, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí příslušné části díla na základě předávacího protokolu (v žádném případě však ne později než do 15.11. každého kalendářního roku, v roce 2023 ne později než 15.4.) na adresu: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov, k rukám určeného zástupce objednatele.

3.5 Bude-li objednatel požadovat práce, které nejsou součástí předmětu díla, nebo bude požadovat vypustit některé práce předmětu díla, mohou být takové práce provedeny, nebo vypuštěny, pouze na základě dodatku k této smlouvě. Podmínky realizace, nebo vypuštění, těchto prací budou stanoveny s ohledem na platné právní předpisy upravující zadávání veřejných zakázek.

3.6 Zjistí-li se při realizaci skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a objednatel ani zhotovitel je nezavinili, ani nemohli předvídat, a mají vliv na cenu díla, budou podmínky realizace těchto prací stanoveny s ohledem na platné právní předpisy upravující zadávání veřejných zakázek. Případná realizace těchto prací je možná pouze na základě dodatku k této smlouvě.

3.7 Práce budou vyúčtovány na základě dokončených dílčích částí podle skutečně provedených prací. Dále je možné účtování skutečně provedených prací v min. 3 měsíčních intervalech, na základě předání úplného souboru naměřených dat v daném období. Každý daňový doklad musí být před zasláním objednateli potvrzen odborným

garantem a musí obsahovat oceněný položkový rozpočet účtovaných prací. Při nesplnění jakékoliv z těchto podmínek postupují strany podle čl. 3.8 smlouvy.

- 3.8 Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn účtovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 3.9 Smluvní strany se dohodly, že daňové doklady vystavené zhotovitelem a zaslané na adresu sídla objednatele jsou splatné do 30 kalendářních dnů po jejich obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje a lhůta splatnosti 30 kalendářních dnů začíná běžet od doručení bezvadného daňového dokladu. V případě, že ve lhůtě splatnosti nedojde k přidělení finančních prostředků ze strany Ministerstva životního prostředí na účet objednatele, prodlužuje se lhůta splatnosti na 60 dnů od obdržení daňového dokladu (faktury) a objednatel v tomto případě není až do uplynutí této lhůty v prodlení.
- 3.10 Daňový doklad musí mít kromě náležitostí stanovených v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, tyto náležitosti:
- a) označení daňového dokladu a jeho číslo,
 - b) číslo smlouvy o dílo a den jejího uzavření,
 - c) identifikace smluvních stran,
 - d) předmět plnění díla / jeho dílčí části,
 - e) den odeslání dokladu a lhůta splatnosti, datum zdanitelného plnění
 - f) označení banky zhotovitele vč. identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena,
 - g) fakturovanou částku s položkovým rozpočtem
 - h) údaje o zápisu v obchodním resp. živnostenském rejstříku,
 - i) podpis a razítko zástupce objednatele oprávněného jednat,
 - j) faktura musí dále obsahovat Identifikační číslo projektu CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009146 a název projektu (akce) „Studie NPR Lednické rybníky“ v souladu s pravidly Operačního programu Životní prostředí 2014- 2020.
- 3.11 Objednatel nebude poskytovat zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč.
- 3.12 Projekt je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životního prostředí 2014-2020.

IV. Doba plnění a místo plnění

- 4.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31.3.2023.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje vyhotovit pracovní návrh každoročních souhrnných zpráv o monitoringu (dílčí části 1-3) a pracovního návrhu závěrečné zprávy (4. část) za uplynulý kalendářní rok a předat jej objednateli k připomínkám nejpozději do:
1. část: 30.11.2020
 2. část: 30.11.2021
 3. část: 30.11.2022
 4. část: 31. 1. 2023
- Zhotovitel předá pracovní návrh částí díla objednateli e-mailem.

- 4.3 Objednatel se zavazuje vypracovat své připomínky a zaslat je e-mailem zhotoviteli nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení částí díla. Zhotovitel je povinen případné připomínky objednatele respektovat a plnit dle požadavků. V případě prodloužení zhotovitele s předáním pracovního návrhu díla podle článku 4.2 smlouvy, prodlužuje se lhůta objednatele pro zaslání připomínek o tuto dobu prodloužení zhotovitele.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje zpracovat připomínky objednatele a předat objednateli finální verzi každoročních souhrnných zpráv a závěrečné zprávy nejpozději do:
1. část: 31.1.2021
 2. část: 31.1.2022
 3. část: 31.1.2023
 4. část: 31.3.2023

Závěrečná zpráva shrnující a vyhodnocující všechny výsledky za dobu monitoringu (část č. 4) včetně primárních dat a s podrobným návrhem doporučení pro další management, výzkum a monitoring (finální verze díla) bude odevzdána objednateli v listinné podobě a na datovém nosiči CD/DVD.

V případě prodloužení objednatele se zasláním připomínek podle článku 4.3 se o tuto dobu prodloužení objednatele prodlužuje lhůta zhotovitele k předání finální verze průběžných zpráv.

- 4.5 Předpokládané datum zahájení prací je 1. 2. 2020. Dojde-li k nabytí účinnosti smlouvy k pozdějšímu datu a/nebo vznikne-li nezávisle na vůli zhotovitele mimořádná nepředvídatelná překážka (jejíž povaha bude výslovně potvrzena objednatelem), pro kterou není dočasně možné dílo provádět, mohou se smluvní strany písemně dohodnout na posunu termínu pro provedení díla podle čl. 4.4 smlouvy a/nebo na prodloužení účinnosti smlouvy podle čl. 4.1, a to až o dobu představující rozdíl mezi předpokládaným a skutečným datem nabytí účinnosti smlouvy, případně o dobu trvání mimořádné nepředvídatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli zhotovitele, pro kterou není dočasně možné dílo provádět, nejpozději však do 30. 9. 2023. Taková změna bude provedena formou písemného dodatku k této smlouvě.
- 4.6 Minimálně měsíc před zahájením prací v terénu se zhotovitel zavazuje odevzdat objednateli ke schválení plán rozsahu terénních prací na daný rok spolu s návrhem míst odběrů vzorků a ten má vyhrazeno právo požadovat změny v předloženém plánu, především pak určit konkrétní lokality sledování. V tomtéž termínu budou předloženy návrhy termínů kontrolních dní.
- 4.7 Pokud zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.
- 4.8 Místem plnění je souvisle vymezená plocha Národní přírodní rezervace Lednické rybníky kolem soustavy rybníků Nesyt, Hlohovecký rybník, Prostřední rybník, Mlýnský rybník, vyjma lokality Zámeckého rybníku, okres Břeclav, kraj Jihomoravský.
- 4.9 Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout primární dosud naměřená data i dříve než v každoroční souhrnné zprávě, pokud o ně objednatel požádá a to v termínu do 30 dnů od žádosti. Data musí být předána v přehledné podobě odpovídajícího formátu. Takto předaná data za ucelené období mohou být také předmětem dílčí fakturace.

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 po celou dobu provádění díla dbát pokynů objednatele.
- 5.2 Objednatel se zavazuje s dostatečným předstihem informovat zhotovitele o výloveh rybničníků. Zhotovitel bude dále informován o plánu hospodaření na výše zmíněných rybnicích na každý rok po dobu plnění díla.
- 5.3 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.
- 5.4 Bude-li mít dílo podle této smlouvy povahu autorského díla ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona (dále jen „autorský zákon“), poskytuje zhotovitel objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (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 užít. 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.
- 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 Zhotovitel je oprávněn nakládat s dílem v souladu s čl. 5.4. V textových a grafických výstupech (prezentace, postery atp.) bude vždy uvedena formulace: „Výsledky byly získány v rámci projektu „Studie NPR Lednické rybníky,“ zadavatelem Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Projekt je/byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životního prostředí 2014-2020 (Registrační číslo projektu EIS: CZ. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009146)“.
- 5.8 Na činnosti dle této smlouvy se vztahují zákazy stanovené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, respektive správními akty dle jiných právních předpisů. Na území spadajících do obvodu územní působnosti Agentury ochrany přírody a krajiny ČR dopadá Opatření obecné povahy č. 2 Agentury ochrany přírody a krajiny, č. j. SR/0150/US/2018-2 ze dne 14. 3. 2019 (dále jen „OOP“, k dispozici na https://portal.nature.cz/publik_syst/files/oop_mngmonvyj.pdf). Podle něj je zhotovitel po dobu účinnosti této smlouvy oprávněn činnosti provádět na základě smluvního vztahu vyplývajícího z této smlouvy, pokud dodrží podmínky stanovené tímto OOP. Zhotovitel

podpisem této smlouvy stvrzuje, že byl se zněním OOP a podmínkami v něm obsaženými seznámen. Zejména je povinen minimalizovat rušení hnízdicího ptactva, tj. při provádění terénních prací je nutné se vyhnout vstupu na letněná dna rybníků a do litorálních porostů v hnízdní době, resp. do nich vstupovat pouze max. současně 2 osoby, po dobu nezbytně nutnou k odběru vzorku a to nejkratší cestou z veřejně přístupné komunikace. Místa odběrů a přístupová místa k nim nechat odsouhlasit na počátku sezony objednatelem a dbát aktuálních pokynů a omezení z důvodu ochrany přírody sdělených objednatelem.

- 5.9 Při mimořádném ztížení provádění díla nastalém v důsledku mimořádných nepředvídatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli smluvních stran, (jejichž povaha bude výslovně potvrzena objednatelem), např. nepříznivých klimatických nebo přírodních podmínek panujících v místě plnění, může být po dohodě smluvních stran upraveno rozložení jednotlivých částí díla, rozsah jednotlivých částí díla (viz příloha č. 1), příp. termíny dokončení jednotlivých částí díla. Taková změna bude provedena formou písemného dodatku k této smlouvě.

VI. Předání a převzetí díla

- 6.1 O předání každé části díla vyhotoví smluvní strany dílčí předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. O předání poslední části díla vyhotoví smluvní strany závěrečný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít část díla vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i část díla, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání příslušné části díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelem uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.3 V případě, že příslušná část díla bude v termínu pro jeho provedení dokončena jen zčásti, aniž by důvod nedokončení ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít i takovou částečně provedenou část díla a dokončení zbytku části díla nepožadovat, resp. rozsah příslušné části díla tím jednostranně omezit. Omezení rozsahu příslušné části díla podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením omezení rozsahu příslušné části díla v předávacím protokolu se tento úkon objednatele považuje za doručený zhotoviteli.

VII. Odpovědnost za vady

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo (resp. část 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, nejpozději však do 12 měsíců ode dne převzetí příslušné části

díla. V reklamaci musí být vady popsány a musí být uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad.

- 7.3 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.

VIII. Povinnost mlčenlivosti

- 8.1 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které nejsou veřejně dostupné a které mu příkazce sdělil nebo o nichž se jinak dozvěděl v souvislosti s touto smlouvou a jejím plněním a které se týkají činnosti objednatele.

IX. Sankce

- 9.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení částí díla nebo finální verze částí díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny připadající na příslušnou část díla bez DPH za každý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši. Nárok na úrok z prodlení vzniká zhotoviteli až po 30 dnech po splatnosti daňového dokladu, resp. jiné lhůty dle čl. 3.9.
- 9.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.

X. Ukončení smlouvy

- 10.1 Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv strana pouze za podmínek stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
- 10.2 Objednatel má právo od smlouvy odstoupit také v případě, že:
- zhotovitel nesplní povinnosti stanovené v čl. 4.4 smlouvy ani v dodatečné lhůtě stanovené objednatelem;
 - na realizaci díla podle této smlouvy nebudou objednateli přiděleny finanční prostředky ze strany Ministerstva životního prostředí ČR nebo ze strany řídicího orgánu Operačního programu Životní prostředí 2014-2020.;
 - stát ztratí vlastnické právo k nemovitým věcem, na kterých se má dílo realizovat;
- 10.3 Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.
- 10.4 Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této smlouvy, je zhotovitel povinen:
- vytvořit soupis všech provedených prací,
 - vytvořit finanční vyčíslení provedených prací dle položkového rozpočtu a zpracovat dílčí konečný daňový doklad,
 - vyzvat objednatele k dílčímu předání a převzetí díla a objednatel je povinen do tří pracovních dnů po obdržení výzvy zahájit dílčí přejímací řízení.

XI. Poddodavatelé a řešitelé

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo prostřednictvím alespoň těch členů řešitelského týmu, jejichž prostřednictvím prokázal splnění části technické kvalifikace v nabídce na veřejnou zakázku, a to včetně případných poddodavatelů uvedených v nabídce na veřejnou zakázku. Jakákoliv změna poddodavatelů je možná pouze po předchozím projednání s Objednatel a na základě jeho předchozího písemného souhlasu. Objednatel není povinen souhlas dle tohoto článku udělit.
- 11.2 V případě, že Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval pomocí poddodavatele splnění určité části kvalifikace, musí nově navržený poddodavatel splňovat stejnou část kvalifikace, jakou Zhotovitel prokazoval pomocí původního poddodavatele v zadávacím řízení.
- 11.3 Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré práce provedené poddodavateli.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životního prostředí. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 12.2 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 12.3 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 12.4 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek 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.
- 12.5 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží objednatel, jeden stejnopis obdrží zhotovitel.
- 12.6 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem přidělení finančních prostředků na realizaci díla z Operačního programu Životní prostředí. 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.

12.7 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 tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

12.8 Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace díla

Příloha č. 2 – Rozpočet (slepý rozpočet k vyplnění zhotovitelem)

Příloha č. 3 – Protokol o předání a převzetí díla

V PRAZE dne 28. 11. 2019

V Praze dne 21 - 11 - 2019

Objednatel

Zhotovitel

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

Daniel Kraft
člen
představenstva

⑤
AQUATEST a.s.
Geologická 4, 152 00 Praha 5
IČ: 44794843, DIČ: CZ44794843

Příloha č. 1 Podrobná specifikace díla

Účel monitoringu

Monitoring je součástí projektu Studie NPR Lednické rybníky, který si klade za cíl objasnit vztahy mezi jednotlivými složkami rybníčních ekosystémů, které jsou součástí NPR Lednické rybníky, a jejich vývoj. Výsledky projektu budou použity k zajištění optimální péče o toto zvláště chráněné území. Cílem tohoto monitoringu je podrobně zmapovat a vyhodnotit stav ekosystémů, které jsou předmětem ochrany NPR, a jejich složek pomocí sledování sezonní dynamiky vybraných biologických složek a fyzikálně-chemických parametrů vody, dále pak posoudit vliv způsobu hospodaření (jednohorkový a dvouhorkový systém, velikost a druhové složení obsádky, letnění) a vliv přítomných necílových rybích druhů (zejména karas stříbřitý) na kvalitu prostředí v rybnících.

Harmonogram

1. fáze (leden-březen 2020) – vytipování odběrových míst
2. fáze (březen 2020 – říjen 2022) – monitoring rybníků v průběhu tří vegetačních období, každoroční zpracování dat
3. fáze (listopad 2022 – březen 2023) – celkové zpracování dat, tvorba finálních výstupů

Viz Harmonogram.xls

Lokalizace

Monitoring bude probíhat v NPR Lednické rybníky, konkrétně na 4 rybnících na toku Včelínku, tj.: r. Nesyť, r. Hlohovecký, r. Prostřední a r. Mlýnský (neboli Apollo).

Odběrová místa

V prvním kvartále roku 2020 (před započítáním vlastních měření) zpracovatel zajistí detailní rekognoskaci zájmového území a na každém rybníce ve spolupráci se zadavatelem navrhne vhodné lokality pro odběry vzorků z hlediska reprezentativnosti. Mezi nimi musí být zastoupená odběrová místa v litorálních porostech, v pelagiálu, v blízkosti ústí přítoků a odtoku. Je vhodné umístit jedno z odběrových míst v každém rybníce do místa s největší hloubkou, které by umožnilo odběr vzorků i při snížení hladiny rybníka. Na každý ze 4 rybníků bude připadat 2-5 odběrových míst, na kterých budou odebírány jak vzorky pro hydrobiologické analýzy, tak pro stanovení fyzikálně-chemických vlastností vody. Návrh odběrových míst bude písemně odsouhlasen zadavatelem v rámci předložení plánu rozsahu terénních prací pro první rok sledování. Na těchto místech budou vždy odběry po celou dobu projektu standardizovaně probíhat, odchýlit se je možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení zadavatelem. Pokud bude rybník následující sezónu (částečně) letněn nebo dojde k výraznému snížení hladiny z jiného důvodu, zpracovatel navrhne do března příslušného roku nové rozmístění odběrových míst a předloží je zadavateli ke schválení. Po celé období sledování se počítá s časoprostorovým rozvržením vzorků uvedeným v tab. 1.

Tab. 1 Přehled vzorkování

Činnost	Počet vzorků na všech rybnících	Kolikrát za sezonu	Počet roků	celkový počet vzorků
Odběry vzorků				80 *
Zooplankton - funkční skupiny, vegetační sezóna	12	20	3	720
Zooplankton - funkční skupiny, zimní měsíce	4	4	2	32
Zooplankton - funkční skupiny, CELKEM				752
Zooplankton – z toho dále navíc podrobná analýza	12	2	3	72
Fytoplankton - funkční skupiny, vegetační sezóna	12	20	3	720
Fytoplankton – z toho dále navíc podrobná analýza	12	2	3	72
Makrozoobentos - podrobná analýza	8	3	3	72
Fyzikálně-chemické parametry stanovované v laboratoři	4	20	3	240

* Orientační počet odběrů se odvíjí od počtu cest na lokalitu, které je třeba vykonat pro odběry nejméně frekventovanějšího parametru - stanovení funkčních skupin zooplanktonu. Výsledný počet se skládá z cest ve vegetační sezóně (20 x 3), cest v zimních měsících (4 x 2) a dalších cest pro rekognoskaci terénu a případná další vzorkování.

Metodika

Zhotovitel je povinen provést všechny níže uvedené analýzy standardními způsoby a metodami, s maximální kvalitou zpracování vzorků. Pro jednotlivé sledované parametry je povinen se řídit následujícími postupy a metodikami. Pokud by z jakéhokoliv důvodu hodlal postupovat jinak, musí změnu dostatečně odborně zdůvodnit a zajistit minimálně níže uvedenou kvalitu a kvantitu výstupů. Změna metodiky nesmí být provedena, pokud ji zadavatel písemně neschválí.

1. Fyzikálně-chemické vlastnosti vody

Základní fyzikálně chemické vlastnosti vody (teplota vody, průhlednost, obsah rozpuštěného kyslíku, pH, konduktivita) budou měřeny přímo v terénu společně s odběry vzorků pro rozbor zooplanktonu, tedy ve vegetační sezóně (březen-říjen) na všech vytipovaných odběrových místech na všech 4 rybnících. Interval odběrů bude průměrně 10-14 dní po dobu celé vegetační sezóny. V zimním období (listopad-únor) bude harmonogram odběrů odlišný, vzorkování bude probíhat jednou za měsíc alespoň v jednom odběrovém místě umístěném v min. hloubce 1 m v každém z rybníků. Průhlednost bude stanovena Secchiho deskou, ke stanovení ostatních parametrů budou využity přenosné měřicí přístroje. Pro terénní analýzu bude použit hladinový vzorek (do hloubky přibližně 20 cm). Zaznamenány budou také povětrnostní vlivy, teplota vzduchu a další parametry, které by mohly ovlivnit výsledky měření.

Dále budou odebrány vzorky vody k určení ostatních fyzikálně-chemických vlastností vody v laboratoři. Stanoven bude celkový dusík, celkový fosfor, CHSK_{Cr}, BSK₅, chlorofyl *a*, amoniakální dusík, dusitanový dusík, dusičnanový dusík, fosforečnany, chloridy, KNK_{4,5}, vápník, sírany, rozpuštěné železo, draslík, hořčík, sodík, rozpuštěný fosfor, a to standardními laboratorními metodami podle příslušných norem pro jakost vod a chemický rozbor vod (třída 7575). Tyto parametry budou sledovány v průběhu vegetační sezóny (březen-říjen) v intervalech 10-14 dní. V každém rybníce bude odebrán min. 1 směsný vzorek z hloubky 0 – 1 m od vodní hladiny (např. planktonní trubici) v pelagiální části nádrže v blízkosti výpustního zařízení.

Celkem se počítá s 240 vzorky po dobu tří sezon.

2. Zooplankton

Odběr zooplanktonu bude proveden ve stejném harmonogramu jako odběr základních fyzikálních parametrů určovaných přímo v terénu, tedy v průběhu vegetační sezóny (březen-říjen) na všech vytipovaných odběrových místech na všech 4 rybnících s intervalem odběrů průměrně 10 -14 dní po dobu celé vegetační sezóny. Interval bude kratší v jarních měsících, v období silných dešťů, velmi vysokých teplot a podobných mimořádných situací. Mimo vegetační sezónu (listopad-únor) bude harmonogram odběrů odlišný, vzorkování bude probíhat jednou za měsíc alespoň v jednom odběrovém místě umístěném v min. hloubce 1 m v každém z rybníků. Celkem se počítá se 752 vzorky po dobu tří sezon.

Vzorky budou odebrány pomocí planktonní sítě, případně jiným vhodným odběrákem tak, aby jeden vzorek obsahoval zooplankton z celé délky vodního sloupce na daném místě. Zpracování vzorků zooplanktonu bude probíhat v souladu se standardními metodami, např. dle Metodiky MŽP pro odběr a zpracování vzorků zooplanktonu stojatých vod (Příkryl I., 2006). Minimálně dvakrát ročně bude dále proveden úplný soupis druhů, resp. určení do nejnižší možné taxonomické úrovně pro zápis do databáze NDOP. Při ostatních odběrech budou jedinci přiřazeni pouze do velikostních a funkčních skupin, jejichž nastavení bude odsouhlaseno zadavatelem v rámci odsouhlasení plánu pro první rok sledování, a bude stanoveno jejich procentuální zastoupení ve vzorku.

3. Fytoplankton

Vzorky fytoplanktonu budou odebírány v průběhu vegetační sezóny (březen-říjen) na všech vytipovaných odběrových místech na všech 4 rybnících s intervalem odběrů průměrně 10 -14 dní po dobu celé vegetační sezóny. Interval bude kratší v jarních měsících, v období silných dešťů, velmi vysokých teplot a podobných mimořádných situací. Za použití průhlednosti stanovené Secchiho deskou bude vypočtena přibližná hloubka eufotické vrstvy, vzorek bude odebrán z tohoto úseku vody. Použita bude planktonní trubice, síť nebo jiný vhodný odběrák. Po převozu do laboratoře budou vzorky zpracovány dle standardní metodiky s rozdělením do velikostních a funkčních skupin a identifikací nejzastoupenějších druhů. Celkem se počítá se 720 vzorky po dobu tří sezon. Minimálně dvakrát ročně bude dále proveden úplný soupis druhů, resp. určení do nejnižší možné taxonomické úrovně pro zápis do databáze NDOP. Analýza fytoplanktonu bude probíhat v souladu se standardními metodami, např. dle Metodiky MŽP pro odběr a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod (Komárková, J., 2006).

4. Makrozoobentos

Makrozoobentos bude sledován vždy na dvou odběrových místech každého ze 4 rybníků, jedno z těchto míst bude umístěné v litorálu, druhé bude zastupovat profundální zónu a bude určeno v místě min. průměrné hloubky rybníka. Vzorkování proběhne celkem 3x za sezonu, a to i v případě letnění rybníka. První odběr bude proveden cca v první polovině dubna, druhý na přelomu července a srpna a třetí v 2. polovině září (případně v jiných termínech navržených zhotovitelem a schválených zadavatelem v rámci každoročního odsouhlasení plánu terénních prací). Použit bude Ekman-Birgeův drapák nebo jiné odběrové zařízení, které umožňuje kvantitativní stanovení makrozoobentosu. Vzorky budou standardně zpracovány, nalezení jedinci budou určeni do nejnižší možné taxonomické úrovně, budou také stanoveny jejich abundance. Analýza makrozoobentosu bude probíhat v souladu se standardními metodami, např. dle Metodiky MŽP pro odběr a zpracování vzorků makrozoobentosu stojatých vod (Adámek, J., 2006).

5. Litorální porosty

Pro zjištění vývoje litorálních porostů budou použity historické letecké snímky lokality z let 1938, 1952/1953 (1952 pro rybník Nesyt, 1953 pro ostatní rybníky), 1973, které poskytne zadavatel, a z let 2000, 2006, 2012 a 2016, které jsou veřejně dostupné ve formě prohlížečské služby WMS na webovém portálu ČÚZK. Zpracovány budou také letecké snímky z let 2018 a 2020, které vzniknou během doby trvání projektu a které budou veřejně dostupné na stejném místě. Podle nich bude provedena vektorizace ploch litorálních porostů, stanovení jejich rozměrů a zachovalosti (souvislé/rozpadající se) a slovní i numerické vyhodnocení jejich plošného vývoje v průběhu uvedených let. Zadavatel poskytne zpracovateli také vzorově zpracované snímky z let 2006 a 2016 a shp vrstvu břehových linií.

6. Doplnující data

Zpracovatel zahrne do vyhodnocení stavu rybníčních ekosystémů pro každý rok i pro celkovou závěrečnou zprávu také další data, která mu poskytne zadavatel. Jedná se o výsledky monitoringu ptáků, data o povětrnostních podmínkách získaná z ČHMÚ, informace o nasazených obsádkách a způsobu hospodaření v jednotlivých rybnících, data (údaje z instalovaných srážkoměrů) a výsledky (bilanční studie a analýza sedimentů, analýza ponořené a vzplývavé vegetace) z ostatních částí Studie NPR Lednické rybníky. Zadavatel poskytne také výsledky předchozích studií, které v NPR probíhaly, zpracovatel je povinen pro účely vyhodnocení výsledků dále využít veřejně dostupné publikované práce k tématu.

Forma odevzdávání výsledků

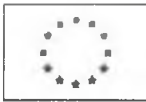
Zpracovatel odevzdá výsledky v podobě závěrečné zprávy shrnující všechny sledované parametry na všech rybnících po celé tři sezóny, tři každoročních souhrnných zpráv shrnujících všechny sledované parametry na všech rybnících za danou sezónu, primárních dat v podobě tabulek a map a také dat o výskytu druhů zapsaných do Nálezové databáze ochrany přírody (dále NDOP). Všechna primární data předá zpracovatel společně s každoročními souhrnnými zprávami, na žádost zadavatele však poskytne jejich dílčí část a krátké shrnutí zjištěných stavů i v průběhu trvání projektu, aby mohla být použita k určení způsobu hospodaření v dané sezóně.

Projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí, proto ve výstupech projektu je třeba dodržet povinnou publicitu a propagaci projektu, která vychází z pravidel OPŽP. Z pravidel a z Grafického manuálu povinné publicity (ke stažení: https://www.opzp.cz/files/documents/storage/2018/11/09/1541744866_GM_OPŽP%202014_povinná%20publicita_v2_05-2017.pdf) vyplývá následující:

V úvodu či závěru dokumentu bude vloženo sdělení:

„Výsledky byly získány v rámci projektu „Studie NPR Lednické rybníky,“ zadavatelem Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Projekt byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životního prostředí 2014-2020 (Registrační číslo projektu EIS: CZ. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009146).“

Záhlaví titulní strany výstupních dokumentů budou opatřeny následujícím bannerem, do zápatí lze vložit logo zpracovatelů:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Obrázek 1: Banner k černobílému textu



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Obrázek 2: Banner pro barevný text



velikost vlajky v dokumentu min 10 mm na výšku



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Závěrečná zpráva

Bude shrnovat všechny sledované parametry na všech rybnících po celé tři sezony; bude obsahovat vyhodnocení jejich trendů, příčin a vazeb na hospodaření na rybnících, invazní druhy organismů, klimatické podmínky a jiné faktory; závěry budou formulovány v souladu s vědeckými standardy, budou statisticky vyhodnocené, budou identifikovány nedostatky v datech a bude obsažena diskuze; bude obsahovat doporučení pro další správu národní přírodní rezervace. Závěrečná zpráva bude předána v tištěné (3 výtisky) i elektronické podobě (3 nosiče CD/DVD) ve formátech doc, docx nebo pdf, součástí tištěných verzí budou vybrané přílohy (tabulky, grafy, mapy, fotodokumentace), kompletní soubor naměřených dat a příloh bude součástí elektronické verze zprávy (mj. vrstva GIS ve formátu shp).

Struktura:

1. Úvod
2. Metodika – použité metodiky ke všem dílčím analýzám
3. Výsledky
 - a. Litorální porosty – letecké snímky, zvektorizované vrstvy litorálních porostů a vývoj jejich plochy
 - b. Souhrn všech ostatních měřených parametrů za všechny tři sezóny na všech rybnících
4. Vyhodnocení výsledků – zhodnocení výsledků dílčích analýz, jejich trendů, příčin a širších vazeb mezi nimi; součástí bude také zhodnocení vlivů ostatních složek ekosystému, které budou odvozeny z dat poskytnutých zadavatelem (informace o nasazených obsádkách a způsobu hospodaření v jednotlivých rybnících, výsledky bilanční studie, analýzy sedimentů, analýzy ponořené a vzplývavé vegetace a monitoringu ptáků)
5. Diskuze – porovnání výsledků s podobnými studiemi, identifikace nedostatků v datech
6. Závěr – doporučení pro další správu NPR včetně navržení minimální sady parametrů, které je vhodné v NPR dále sledovat i při omezených personálních a finančních zdrojích, které však mají relativně vysokou vypovídací hodnotu o stavu rybníčních ekosystémů dané lokality.

2. Každoroční souhrnné zprávy

Budou shrnovat všechny sledované parametry na všech rybnících po danou sezonu vyhodnocené ve vztahu k údajům o rybářském hospodaření, invazních druzích a klimatických podmínkách; budou obsahovat doporučení pro následující sezonu; budou odevzdána vždy do konce listopadu daného roku k připomínce objednateli. Každoroční souhrnné zprávy budou předány ve formátu doc, docx nebo pdf, součástí mohou být přílohy (primární data, zápisy do NDOP). Tyto soubory budou nahrány ve třech kopiích na CD/DVD nosičích.

Struktura:

1. Úvod
2. Metodika – použité metodiky ke všem dílčím analýzám
3. Výsledky – přehledné výsledky dílčích analýz
 - a. Fyzikálně-chemické parametry – vývoj všech sledovaných parametrů na sledovaných odběrných místech v průběhu roku

- b. Zooplankton – vývoj zastoupení jednotlivých funkčních skupin v průběhu roku; seznam všech nalezených taxonů ze dvou měření
 - c. Fytoplankton - vývoj zastoupení jednotlivých funkčních skupin v průběhu roku; seznam všech nalezených taxonů ze dvou měření
 - d. Makrozoobentos – výsledky kvantitativní analýzy v daném roce
 - e. Záznam o podmínkách při odběru vzorků – klimatické poměry, výskyt invazních druhů apod.
4. Vyhodnocení výsledků – vyhodnocení výsledků dílčích analýz a souvislostí mezi nimi; data budou dány do vztahu s údaji o rybářském hospodaření, důraz bude kladen na případná specifika daných sezon (zejm. dvouhorkové hospodaření, letnění popř. jiné). Součástí bude také stručný popis vývoje sezóny.
 5. Závěr – doporučení pro další sezónu

6. Záznam v aplikaci NDOP

Zpracovatel odevzdá výsledky také v podobě zapsaných dat do Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) dostupné na Portálu Informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>). Data mohou být zadána přímo v prostředí NDOP nebo pomocí hromadného importu (import provádí AOPK ČR pouze z korektně vyplněné tabulky dodaného vzoru a v minimálním počtu 500 nálezů). Pro vstup do NDOP je zpracovateli garantem přiděleno přihlašovací jméno a heslo. Zapsané výsledky jsou součástí NDOP spravované AOPK ČR a jsou přístupné všem pro další využití.

Záznam má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezu pomocí GPS souřadnic. Záznam dále obsahuje základní faunistické údaje: datum nálezu, druh, počet jedinců (příp. odhad početnosti), metodu, může být doplněn fotografií druhu a lokality. Součástí záznamu bude také zdroj nálezu ve formátu: Autor – jméno zpracovatele, rok, typ zdroje – terénní šetření, název práce – typ analýzy + název lokality (např. Novák Jan, 2021, terénní šetření, Monitoring zooplanktonu: Nesyt, NPR Lednické rybníky).

7. Primární data

Zpracovatel poskytne všechna primární data ve formě přehledných tabulek, map apod. Soubor bude obsahovat údaje o všech nalezených taxonech a funkčních skupinách organismů v jednotlivých odběrech na všech rybnících za 3 vegetační sezóny, dále měřené fyzikálně-chemické vlastnosti vody, letecké snímky hladiny s vyznačenými plochami litorálních porostů (.shp).

8. Článek

Zpracovatel připraví na základě získaných výstupů a dat odborně – popularizační článek do Časopisu Ochrana přírody nebo odborný článek do časopisu Příroda. Článek bude opatřen vlajkou EU a sdělením: „Výsledky byly získány v rámci projektu „Studie NPR Lednické rybníky,“ zadavatelem Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Projekt byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životního prostředí 2014-2020 (Registrační číslo projektu EIS: CZ. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009146).“

Zdroje

Přikryl, I. (2006). Metodika odběru a zpracování vzorků zooplanktonu stojatých vod. VÚV TGM.

Adámek, Z. (2006). Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu stojatých vod. VÚV TGM.

Komárková, J. (2006). Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod. VÚV TGM.

Podrobný rozpis nákladů v NPR lednické rybníky - modelový rozpočet pro účely tendrování nabídky

Činnost	Upravení *	Počet jednotek	Měrná jednotka	Cena za jednotku (bez DPH)	Nákladý pro jednotku (bez DPH)	Cena za jednotku (vč. DPH)	Nákladý pro jednotku celkem (vč. DPH)	Část 1 - výdaj vč. DPH	Část 2 - výdaj vč. DPH	Část 3 - výdaj vč. DPH	Část 4 - výdaj vč. DPH
								7070 (Kč)	7071 (Kč)	7072 (Kč)	7073 (Kč)
Terénní práce	Zahrnuje veškeré náklady spojené s ekologizací terénu, odběrem veškerých vzorků včetně měření fyzikálně-chemických parametrů pitvy v terénu, a to včetně osobních nákladů, nákladů na pomůcky a materiál	80	1 sada vzorků	10 200,00	816 000,00	12 341,00	987 360,00	328 120,00	525 120,00	328 120,00	
Zooplantkon	Stanovení funkčních skupin a jejich abundance Stanovení všech přítomných druhů a jejich abundance - podrobná analýza	752	1 vzorek	1 000,00	140 400,00	149,00	141 684,00	60 661,33	60 661,33	60 661,33	
Fytoplankton	Stanovení funkčních skupin a jejich abundance Stanovení všech přítomných druhů a jejich abundance - podrobná analýza	72	1 vzorek	1 000,00	72 000,00	1 230,00	87 120,00	25 040,00	25 040,00	25 040,00	
Makrozoobentoz	Stanovení všech přítomných druhů a jejich abundance - podrobná analýza	72	1 vzorek	2 000,00	144 000,00	2 420,00	174 240,00	58 080,00	58 080,00	58 080,00	
Fyz.-chem. parametry stanovené laboratorně	Podrobná analýza	240	1 vzorek	2 100,00	504 000,00	2 541,00	609 840,00	203 280,00	203 280,00	203 280,00	
Zpracování dat z měření literálů	Přechod literálů online z veřejně dostupného webového síťového zdroje analýzy ČR	1	analýza	24 000,00	24 000,00	24 040,00	24 040,00				24 040,00
Přehledné zpracování dat	Roční zpráva (3)	3	roční zpráva	40 000,00	120 000,00	41 400,00	124 200,00	41 400,00	41 400,00	41 400,00	
Sečtené zpracování dat	Závěrečná zpráva	1	závěrečná zpráva	116 600,00	116 600,00	118 876,00	118 876,00				118 876,00
Celkem					2 151 000,00	231 437,00	2 606 670,00	815 701,33	815 701,33	815 701,33	118 876,00

Sazba DPH (%)

21%

Neběžná cena k doplnění do elektronického nástroje
2 606 670 Kč

* Detailní popis analýz je uveden v Podrobné specifikaci díla

** Jednou sadou vzorků je myšlen sбір všech dílčích podvzorků (zooplankton, fytoplankton atd.), které se v daný den provádějí ve všech rybnících a ve všech nádrževých místech. Celkový počet sбірů * sad je shodný s měřebenenovými analýzami, tedy zooplanktonem.

Pole označená šedou barvou doplní zpracovatel nabídky, pole označená žlutou barvou se nevyplňují. Ostatní pole obsahují vzorce a vyplní se automaticky na základě vložených cen ve sloupci E4 a E 13 a dále se dopořítají na základě vložené sazby DPH do pole B16

Podrobnější vysvětlění - úzba saze počtu vzorků v tabulce níže

Činnost	na všech rybnících	Kolikrát za sezónu	Počet sбірů	celkový počet vzorků
Čištění vzorků				80
oosa a meron - ruzní skupiny, vegetační sazóna	12	20	8	738
Zooplantkon - funkční skupiny, zimní měřice	4	4	2	52
Zooplantkon - funkční skupiny, ČEKEM				752
Zooplantkon - podrobná analýza	12	2	3	72
Fytoplankton - funkční skupiny, vegetační sazóna	12	20	3	718
Fytoplankton - genetická analýza	12	2	3	72
Makrozoobentoz - podrobná analýza	6	3	3	72
Fyzikálně-chemické parametry stanovené v laboratorích	4	20	3	240

* Počet odběrů se odvíjí od počtu cest na lokalitu, které je třeba vykonat pro celkový nejbezpečnější počet vzorků - stanovení funkčních skupin zooplanktonu. Výsledný počet se sčítá z cest ve vegetační sezóně (20 x 3), cest v zimních měsících (4 x 2) a dalších cest pro případné další vzorkování

Příloha č. 2 smlouvy o dílo - Rozpočet (bude vyplněn dle vítězné nabídky)

Činnost	Počet jednotek	Měrná jednotka	Cena za jednotku (bez DPH)	Náklady celkem (bez DPH)	Náklady celkem (vč. DPH)
Terénní práce	80	1 sada vzorků	10 200,00 Kč	816 000,00 Kč	987 360,00 Kč
Zooplankton	752	1 vzorek	200,00 Kč	150 400,00 Kč	181 984,00 Kč
	72	1 vzorek	1 000,00 Kč	72 000,00 Kč	87 120,00 Kč
Fytoplankton	720	1 vzorek	200,00 Kč	144 000,00 Kč	174 240,00 Kč
	72	1 vzorek	1 000,00 Kč	72 000,00 Kč	87 120,00 Kč
Makrozoohentos	72	1 vzorek	2 000,00 Kč	144 000,00 Kč	174 240,00 Kč
Fyz-chem. parametry stanovené laboratorně	240	1 vzorek	2 100,00 Kč	504 000,00 Kč	609 840,00 Kč
Zpracování dat změny litorálů	1	analýza	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč
Průběžné zpracování dat	3	každoroční souhrnná zpráva	40 000,00 Kč	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
Souhrnné zpracování veškerých dat	1	závěrečná zpráva	110 600,00 Kč	110 600,00 Kč	133 826,00 Kč
CELKEM				2 157 000,00 Kč	2 609 970,00 Kč
Z toho 1. dílčí část (celkem)				674 133,33 Kč	815 701,33 Kč
Z toho 2. dílčí část (celkem)				674 133,33 Kč	815 701,33 Kč
Z toho 3. dílčí část (celkem)				674 133,33 Kč	815 701,33 Kč
Z toho 4. dílčí část (celkem)				134 600,00 Kč	162 866,00 Kč

* Detailní popis činnosti včetně analýz je uveden v Podrobné specifikaci díla (Příloze č.1)

** Jednou sadou vzorků je myšlen sběr všech dílčích podvzorků (zooplankton, fytoplankton atd.), které se v daný den provádí na všech rybnících na všech odběrových místech. Celkový počet odběrů sad je shodný s nejfrekventovanější analýzou, tedy zooplanktonem.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



VZOR PROTOKOLU O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA (PŘÍLOHA Č. 3 SMLOUVY)

„Studie NPR Lednické rybníky – část Podrobný monitoring a hodnocení ekosystémů“, číslo
projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009146

Zhotovitel (předávající)

Název (jméno): [●]

Adresa: [●]

IČO: [●]

Oprávněný zástupce zhotovitele: [●]

Objednatel (přijímající)

Název: Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Adresa: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11,

IČO: 62933591

Oprávněný zástupce objednatele: [●]

Stručná charakteristika díla:

Předmětem plnění díla je provedení podrobného monitoringu vybraných složek ekosystému v NPR Lednické rybníky (zooplankton, fytoplankton, makrozoobentos, litorální porosty, vybrané fyzikální a chemické ukazatele) ve třech po sobě jdoucích sezonách a podrobné vyhodnocení jejich změn v čase v souvislosti s dalšími proměnnými (zejména rybníkářské hospodaření), kdy výstupem budou naměřená data, 3 každoroční souhrnné zprávy a závěrečná zpráva s návrhy opatření.

Podrobný popis díla a podmínky jeho realizace jsou specifikovány ve Smlouvě a její příloze č. 1 – podrobná specifikace díla.

Zhotovitel předává objednateli část díla „Podrobný monitoring a hodnocení ekosystémů“ provedenou dle smlouvy o dílo č. [●] (dále jen Smlouva) uzavřené mezi zhotovitelem a objednatelem dne [●].

Pověřený zástupce objednatele konstatuje, že dílo¹

a) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy, odpovídá předmětu Smlouvy a objednatel dílo přijímá bez výhrad;

b) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy s drobnými vadami a nedodělkami, jejichž soupis a požadovaný způsob odstranění je uveden v příloze tohoto předávacího protokolu. Objednatel přijímá dílo s výhradami. Objednatel stanoví následující termín pro odstranění těchto vad a nedodělků:
.....

c) byla provedena zčásti. Objednatel přijímá částečné plnění díla, a to v následujícím rozsahu:

.....
Objednatel dokončení zbytku Části díla nepožaduje – objednatel omezuje rozsah Části díla.

d) neodpovídá předmětu Smlouvy a objednatel Část díla nepřijímá.

¹ nevhodící se škrtněte, vymažte, upravte



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



d) neodpovídá předmětu Smlouvy a objednatel Část díla nepřejímá.

Důvod nepřevzetí díla:

Seznam dokladů předaných objednateli:

.....

Objednatel doporučuje uvolnit [●] Kč bez DPH za zhotovení předaného díla.

Cena za předané dílo je vypočtena na základě soupisu prací, přiloženého k předávacímu protokolu, který je zpracovaný minimálně v rozsahu Tabulky č. 1 (náplň činnosti odpovídá předmětu plnění, popsáném v odstavci II smlouvy o dílo a v příloze č. 1 smlouvy – podrobná specifikace díla):

Tabulka 2

Činnost	Počet jednotek	Měrná jednotka	Cena za jednotku (bez DPH)	Náklady celkem (bez DPH)
Terénní práce		1 sada vzorků		
Zooplankton		1 vzorek		
		1 vzorek		
Fytoplankton		1 vzorek		
		1 vzorek		
Makrozoobentos		1 vzorek		
Fyz-chem. parametry stanovované laboratorně		1 vzorek		
Zpracování dat změny litorálů		analýza		
Průběžné zpracování dat		každoroční souhrnná zpráva		
Souhrnné zpracování veškerých dat		závěrečná zpráva		
CELKOVÁ CENA				

V [●] dne [●]

V [●] dne [●]

.....

.....

zhotovitel

objednatel

pověřený zástupce objednatele

pověřený zástupce objednatele