

Smlouva o dílo

uzavřena dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník mezi níže uvedenými smluvními stranami

I.

Smluvní strany

1. Statutární město Brno

zastoupené: primátorem Ing. Petrem Vokřálem
se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Olbrachtova 1929/62, 140 00 Praha 4
číslo účtu [redacted]
kontaktní osoba: Ing. Josef Černý, vedoucí Oddělení odpadového hospodářství a hydrogeologie Odboru životního prostředí Magistrátu města Brna
tel.: [redacted]
fax.: [redacted]
e-mail: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

2. Flos aquae z. s.

zastoupená: Prof. Ing. Blahoslavem Maršálkem CSc.
se sídlem: Kunešova 261/6, 643 00 Brno - Chrlice
IČO: 65767853
DIČ: CZ65767853
bankovní spojení: [redacted]
tel.: [redacted]
email: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

1. Za podmínek stanovených touto smlouvou se zhotovitel zavazuje zhotovit a předat objednateli předmět plnění této smlouvy (dále jen „*dílo*“) a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou úplatu (dále jen „*cena díla*“).
2. Dílem, jenž je předmětem této smlouvy se rozumí „Posouzení kvality a složení vody a sedimentů v Holáseckých jezerech a vyhodnocení vlivu sedimentů na kvalitu vody a na rybí obsádku“.

III. Specifikace podmínek pro zpracování díla

1. Předmětem hodnocení bude 11 Holáseckých jezer a to, jezero Kašpárkovo, Typfl, Kmuníčkov, Roučkovo, Ledárenská, Plavecké, Strakovo, Opleta, Kocábka, Lávka a Mateční.
2. Každá z nádrží uvedených v bodu 1. čl. III. bude charakterizována následujícími parametry:
 - hloubka vody (je-li rozdílná popsat největší hloubku, průměrnou a minimální)
 - mocnost sedimentů
 - vizuální hodnocení kvality sedimentůKe každému jezeru bude zpracován komentář zaměřený na možné zdroje znečištění, popis heterogenity břehů (pevnost, vegetační pokryv, potenciaální zdroje znečištění) a aktuální stav doložit fotodokumentací ke dni odběru vzorků.
3. Odebrání min. 10 vzorků sedimentů, a to po 2 vzorcích sedimentů z jezer Typfl (1, 2), Roučkovo (4, 5) a Opleta (9, 10) a po 1 vzorku z jezer Kmuníčkov (3), Ledárenská (6), Plavecké (7) a Strakovo (8) v lokalitách daných souřadnicemi GPS a vyznačených v příloze smlouvy Situace Holáseckých jezer s vyznačením lokalit odběrů:

Bod 1	49.1542369N	16.6439458E
2	49.1528897N	16.6449811E
3	49.1528897N	16.6449811E
4	49.1514825N	16.6444714E
5	49.1500861N	16.6440478E
6	49.1485775N	16.6431947E
7	49.1472861N	16.6427656E
8	49.1468686N	16.6426422E
9	49.1463561N	16.6433825E
10	49.1453878N	16.6428408E
4. Odběr sedimentů proběhne dle ČSN EN ISO 5667-12 trubkovým odběrákem z důvodu zachování vzorkovaného profilu a viditelné historie ukládání sedimentů a fotografická dokumentace horní vrstvy (0-20 cm) sedimentu jako záznam o charakteru sedimentu.

5. Z navzorkovaných sedimentů jezer Typfl, Kmuníčkovo, Roučkovo, Ledárenská, Plavecké a Strakovo a samostatně ze dvou vzorků z jezera Opleta se vytvoří dva směsné vzorky a budou stanoveny chemické parametry v následujícím rozsahu – celkový organický uhlík (TOC), ztráta žiháním, celkový dusík (Nc) a celkový fosfor (Pc).
6. Odběr 10 vzorků sedimentu v lokalitách daných souřadnicemi GPS (viz. bod 3. čl. III.) a stanovení saprobiologických a trofických parametrů s důrazem na indikátory fekálního znečištění.
7. Charakterizování kvality vody *in situ* v celé výšce profilu od hladiny ke dnu v každé lokalitě dle souřadnic GPS (viz. bod 3. čl. III.) s následujícími parametry: pH, teplota, vodivost, zákal nebo průhlednost, koncentrace rozpuštěného kyslíku.
8. V každé lokalitě dle souřadnic GPS (viz. bod. 3. čl. III.) odběr vzorku hladinové vody z hloubky 10 – 30 cm nad sedimentem a stanovení následujících chemických parametrů pro každý vzorek – amoniakální dusík (N-NH₄⁺), dusičnany (N-NO₃⁻), fosforečnany (P-PO₄³⁻), chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{cr}), celkový organický uhlík (TOC), mikrobiální znečištění (*E. coli*, a koliformní bakterie, intestinální enterokoky).
9. Interpretace výsledků analýz sedimentů a vody tak, aby bylo možno určit stav saprobity, trofie a potencionální rizika znečištění ve sledovaných lokalitách. Interpretace dat se zaměřením na určení konkrétních vlivů sedimentů či jiných typů znečištění na kvalitu vod a rybí obsádku.
10. Zpracování závěrečné zprávy „Posouzení kvality a složení vody a sedimentů v Holáseckých jezerech a vyhodnocení vlivu sedimentů na kvalitu vody a na rybí obsádku“ v rozsahu uvedeném výše v bodech 1. až 9. čl. III. včetně grafických příloh (situace jezer), fotografické dokumentace, protokolů o odběrech vzorků, protokolů s výsledky analýz atd.

IV. Cena díla

1. Cena za zhotovení díla nebo jeho části je sjednána dohodou smluvních stran, jako cena nejvýše přípustná za kompletní realizaci plnění dle této smlouvy:

Dílo	cena bez DPH (Kč)	sazba DPH (%)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
Posouzení kvality a složení vody a sedimentů v Holáseckých jezerech a vyhodnocení vlivu sedimentů na kvalitu vod a na rybí obsádku	165.000,-	21%	34.650,-	199.650,-

2. Výše ceny za dílo byla předložena zhotovitelem jako nabídková cena díla a v této výši byla akceptována objednatelem.
3. Sjednaná cena díla je cenou nejvýše přípustnou, se započtením veškerých nákladů, rizik, příp. zisku. Sjednanou cenu díla je možné překročit pouze v případě změny (zvýšení) sazby DPH, a to tak, že zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Do sjednané ceny díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele na vytvoření díla.
5. Cena zahrnuje i odměnu zhotovitele za oprávnění objednatele užívat hmotné zachycení díla ke všem způsobům užití díla tak, jak je nutné k dosažení účelu smlouvy i nad rozsah sjednaný v této smlouvě.

V.

Doba a místo plnění

1. Termín zahájení prací: ihned po nabytí platnosti a účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo objednateli do 60 kalendářních dnů ode dne platnosti a účinnosti této smlouvy.
3. Místem předání díla je Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, Kounicova 67, 601 67 Brno, kancelář č. 510.

VI.

Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě zhotovitelem vystaveného daňového dokladu – faktury.
2. Podkladem pro vystavení daňového dokladu – faktury jsou oběma smluvními stranami podepsané předávací protokoly o předání a převzetí dokončeného díla (závěrečná zpráva). Tyto protokoly budou současně tvořit přílohu daňového dokladu – faktury.
3. Splatnost faktury bude 30 dnů od data doručení objednateli. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené platnými právními předpisy.
Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - a) označení a číslo,
 - b) označení smluvních stran,
 - c) důvod fakturace, popis práce, přesné označení díla,
 - d) označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno,

- e) den odeslání faktury a lhůta splatnosti,
- f) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
- g) částka k úhradě,
- h) přílohy - protokol o předání a převzetí díla.

4. Objednatel je oprávněn před uplynutím data splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti, přílohy nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Zhotovitel vystaví objednateli novou fakturu se správnými údaji, popř. doplní přílohu podle odst. 2 tohoto článku a dnem jejího doručení začíná běžet nová 30 denní lhůta splatnosti.

VII.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel je oprávněn v průběhu zpracovávání díla vyžadovat informace o obsahu a provedení díla v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel je povinen tyto informace objednateli poskytnout vč. nahlédnutí do díla a rovněž je povinen v průběhu zpracovávání díla informovat objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla.
2. Objednatel si vymíná, že celé dílo a jednotlivé výstupy nebudou obsahovat věcné ani formální chyby, budou odpovídat stanovenému zadání a budou provedeny v dohodnuté formě, včas a v řádné kvalitě. Zhotovitel bude dodržovat obecně závazné předpisy, postupovat s náležitou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele.
3. Zhotovitel je povinen si v průběhu provádění díla počínat tak, aby v rámci své činnosti nezpůsobil objednateli škodu nebo nepoškodil dobré jméno objednatele. Za škody způsobené porušením svých povinností uvedených v této smlouvě zhotovitel odpovídá.

VIII.

Splnění díla a majetková práva k dílu

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn řádným zhotovením díla v rozsahu stanoveném v čl. III. této smlouvy.
2. Dílo bude objednatelům převzato písemně podepsaným protokolem o předání a převzetí díla. Protokol o předání a převzetí díla nebo jeho části, bude podepsán zhotovitelem na straně jedné a objednatelům na straně druhé. Objednatel smí požadovat opravu nebo úpravu díla tak, aby dílo odpovídalo účelu, pro který bylo podle této smlouvy zhotovitelem vytvořeno a objednatelům objednáno. Doručení na místo předání bude potvrzeno v předávacím protokolu, v němž předávající svým podpisem stvrdí, že dílo předal a přebírající svým podpisem stvrdí, že dílo převzal.
3. Dnem řádného předání díla se rozumí den předání díla objednatelům v kvalitě a rozsahu odpovídajícím této smlouvě o dílu. Dnem řádného předání díla nabývá objednatel k dílu

vlastnické právo a přechází na něj nebezpečí škody na věci a nabývá oprávnění vykonávat k dílu majetková práva.

4. Ochrana autorských práv se řídí autorským zákonem a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu.

IX.

Záruka a práva z vadného plnění

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za věcnou a formální správnost díla, tzn., že dílo bude provedeno v souladu s požadavky objednatele. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla.
2. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet ode dne převzetí jednotlivé části díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že za včasné oznámení vad díla považují oznámení vad díla kdykoli v záruční době.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla, kterou objednatel uplatní v záruční době, má objednatel především právo požadovat na zhotoviteli její bezplatné odstranění v přiměřené lhůtě, kterou objednatel zhotoviteli za tímto účelem stanoví. Objednatel má vůči zhotoviteli dále tato práva z odpovědnosti za vady:
 - právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
 - právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání díla,
 - právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.
5. Uplatnění nároku na odstranění vad musí být podáno písemně, neprodleně po jejím zjištění. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla bez zbytečného odkladu po jejich uplatnění objednatelem. O době, předmětu vady a způsobu odstranění vady dle tohoto ustanovení sepíší smluvní strany písemný zápis, který obě smluvní strany podepíší.
6. Zhotovitel je povinen při reklamaci, nejpozději do 10 pracovních dnů vyslat k objednateli odpovědného pracovníka, který reklamaci projedná a sjedná s objednatelem písemně způsob a termín nápravy. V případě, že se objednatel se zhotovitelem nedohodnou o tom, že plnění je vadné nebo o způsobu nápravy reklamované vady nebo nedodělku, požádá objednatel o posouzení věci soudního znalce. Stanovisko soudního znalce je v takovém případě pro obě strany závazné.

7. Záruční doba se prodlužuje o dobu potřebnou k odstranění zjištěné vady. O převzetí opravené části díla bude sepsán protokol, který bude podepsán zhotovitelem na straně jedné a objednatelem na straně druhé.

X.

Sankce a odstoupení od smlouvy

1. Nesplní-li zhotovitel řádně svůj závazek dokončit a předat kompletní dílo v termínu stanoveném v čl. V. Doba a místo plnění bod 2., zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč a smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění.
3. Takto sjednané smluvní pokuty nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody.
4. Je-li zřejmé již v průběhu plnění díla, že zhotovitel nedodrží podstatné náležitosti smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
5. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
6. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí nesplnění předmětu smlouvy dle čl. I. této smlouvy o dílo.
7. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení za každý jednotlivý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení. Výše úroku z prodlení se stanoví ve výši 0,001 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, je k právním jednáním podle této smlouvy jménem objednatele oprávněna kontaktní osoba popř. jiný pověřený pracovník Odboru životního prostředí Magistrátu města Brna. Toto ustanovení se nevztahuje na podpis dodatku ke smlouvě a odstoupení od smlouvy.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

3. Smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Statutární město Brno zašle smlouvu správci registru smluv k uveřejnění.
4. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě 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.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dvě vyhotovení jsou určena pro objednatele, jedno vyhotovení je určeno pro zhotovitele.
7. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky, podepsanými pověřenými zástupci obou smluvních stran. Dodatky nesmí být v rozporu s obsahem smlouvy a jejími základními podstatnými náležitostmi.
8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
9. Strany prohlašují, že smlouvu prostudovaly, jejímu obsahu bezesbytku porozuměly a že její obsah vyjadřuje jejich skutečnou, vážnou a svobodnou vůli. To stvrzují níže svými podpisy.

V Brně dne

V Brně dne

Za objednatele

Za zhotovitele

.....
Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí

.....
Prof. Ing. Blahoslav Maršálek CSc.
předseda Flos aquae z. s.

Příloha:
Situace Holáseckých jezer s vyznačením lokalit odběrů