

Smlouva o dílo

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

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel: „ÚAPP Brno – Archaia sdružení pro Předběžný archeologický výzkum RS2 VRT Modřice (Brno) - Rakvice“

Vedoucí společník a správce společnosti: **Ústav archeologické památkové péče Brno, v.v.i.**

Sídlo: Kaloudova 1321/30, 614 00 Brno
 Zastoupený: Mgr. Michalem Přichystalem, ředitelem
 IČ: 48511005
 DIČ: CZ48511005
 Číslo účtu: xxxxx

Společník je zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT

Zástupce oprávněný jednat ve věcech smluvních: xxxxx

Zástupce oprávněný jednat ve věcech technických: xxxxx

(dále jen „**ÚAPP Brno**“ nebo „**Objednatel správce**“)

Společník: **ARCHAIA Brno z.ú.**
 Sídlo: Bezručova 78/15, Staré Brno, 602 00 Brno
 Zastoupený: Mgr. Markem Peškou, Ph.D., ředitelem
 IČO: 26268469
 DIČ: CZ26268469
 Číslo účtu: xxxxx

Společník je zapsán v rejstříku ústavů vedeném u Krajského soudu v Brně v oddílu U, vložce č. 245

Zástupce oprávněný jednat ve věcech smluvních: Mgr. Marek Peška, e-mail:

mpeska@archaiabrno.cz, tel. 777239045

Zástupce oprávněný jednat ve věcech technických: Mgr. Michala Příbylová, e-mail:

pribylova@archaiabrno.cz, tel. 777239049

(dále jen „**Archaia**“, nebo „**Objednatel společník**“)

1.2. Zhotovitel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
 Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
 IČ: 60460709
 DIČ: CZ60460709
 Peněžní ústav: xxxxx.
 Číslo účtu: xxxxx

Společnost je zapsána: Nezapisuje se do obchodního rejstříku; Veřejná vysoká škola, zřízena zákonem č. 50/1919 Sb., působící podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Zástupce oprávněný jednat ve věcech smluvních: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

Zástupce oprávněný jednat ve věcech technických: xxxxx

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

2. Předmět díla

Předmětem smlouvy jsou prospekční batymetrické práce v rámci zjišťovacího záchranného archeologického výzkumu (dále jen ZjZAV):

„RS 2 VRT Brno (Modřice) - Rakvice; Předběžný archeologický výzkum“
systémové číslo: P25V00000208, evidenční číslo ve VVZ: Z2025-011036

a vyhotovení Zprávy o batymetrické prospekci, (dále také jen „**dílo**“).

3. Termín plnění

3.1. Archeologické činnosti ve formě prospekčních batymetrických prací uvedených v čl. 2 této smlouvy mohou probíhat od okamžiku nabytí platnosti a účinnosti této smlouvy až do **30. 6. 2026**.

4. Cena – náklady na ZjZAV

4.1. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli **náklady na provádění díla/prospekčních prací** (dále též jen „**cena díla**“) na podkladě faktury, ve které bude uveden rozsah realizovaných batymetrických prací dle nabídky a položkových cen (viz příloha I smlouvy). Celková cena díla nepřesáhne částku **503 940,- Kč bez DPH/ 609 767,40 Kč včetně DPH 21 %** (slovy: pět set tři tisíc devět set čtyřicet korun českých bez DPH/ šest set devět tisíc sedm set šedesát sedm korun českých a čtyřicet haléřů s DPH).

4.2. Fakturu k uhrazení nákladů na provedení díla (ceny díla) Zhotovitel Objednateli společně s předloží **do 15. dne měsíce následujícího po posledním měsíci, v němž náklady vznikly**. Po odsouhlasení Objednatel společně s vystaví Zhotovitel fakturu s obvyklými náležitostmi, jejíž nedílnou součástí musí být výkaz kontroly a činnosti na ZjZAV. Datem zdanitelného plnění je poslední den posledního kalendářního měsíce prací. Faktury jsou splatné do 60 dnů ode dne doručení na adresu Objednatele.

4.3. V případě prodlení s úhradou faktur zaplatí Objednatel Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z fakturované částky za každý den prodlení.

4.4. V případě prodlení s předložením Zprávy o batymetrické prospekci zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny díla za každý den prodlení.

4.5. K převzetí díla či jeho částí je za Objednatele oprávněn: Mgr. Michal Přichystal.

5. Jiná ujednání

5.1. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny jen písemně po dohodě smluvních stran, pokud ze smlouvy nevyplývá něco jiného.

5.2. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

5.3. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ze strany Zhotovitele ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno Zhotoviteli.

5.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

5.5. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

5.6. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 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, zajistí Objednatel.

5.7. Smlouva obsahuje tři strany textu a její nedílnou součástí je předpokládaný rozpočet díla (viz Příloha – „Nabídka na Batymetrické prospekce v prostoru zakládání mostních pilířů ve vodním toku (RS 2 VRT Modřice (Brno) – Rakvice)“, která obsahuje cenovou kalkulaci).

5.8. Smlouva je vyhotovena v českém jazyce a je uzavírána v elektronické podobě. Pokud je smlouva uzavírána v listinné podobě, je sepsána ve 4 stejnopisech, z nichž Zhotovitel obdrží 2 vyhotovení a Objednatel obdrží každý 1 vyhotovení.

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
Mgr. Michal Přichystal
ředitel Ústavu archeologické
památkové péče Brno, v.v.i.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....
Mgr. Marek Peška, Ph.D.
ředitel Archaia Brno, z.ú.

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta životního prostředí

Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování

Kamýcká 129

165 00 Praha - Suchbátka

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

XXXXX

tel: XXXXX

email: XXXXX

Nabídka na Batymetrické prospekce v prostoru zakládání mostních pilířů ve vodním toku (RS 2 VRT Modřice (Brno) – Rakvice)

Nabídku na batymetrické prospekce rozdělujeme na základě žádosti o cenovou nabídku na tři části.

1. Plošné batymetrie pomocí Multibeam sonaru (MBES) při minimálním rozlišení 5 cm a při operační hloubce nejméně od 0,5 m;

Která bude provedena pomocí M3 HF sonaru PHS od Kongsbergu nebo multibeam sonarem (MBES) se shodnými parametry, které splňují požadované parametry. MBES bude nainstalován na nafukovacím plavidle, které bude osazeno hardwarem na zpracování, polohovým systémem a hnacím zařízením. Posádka bude místo prospekce přejíždět v transektách odpovídající šířce „swathu“ vybraného MBES. Loď bude vybavena inerciálním systémem a GNSS systémem z důvodu pozdějšího usazení naměřených hodnot do požadovaného souřadnicového systému s vysokou vertikální a horizontální přesností.

Na toku bude navíc zaměřen v jednom místě průtok, v době měření pomocí sonické metody, která je vhodná pro větší toky. Měření bude probíhat přístrojem RiverSurveyor M9 ADCP, který využívá pro měření principu Dopplerova jevu. Tato metoda měření umožňuje měřit celé rychlostní pole, transportní procesy a pohyby dna a samotné dno v jedné linii. Výsledkem tak bude hodnota průtoku spolu se znázorněním rychlostního pole. Hodnota průtoku je důležitá při dalším využití naměřených dat.

Následovat bude vyhodnocení dat a jejich zaslání v požadovaném formátu včetně jejich popisu. Data budou zaslána objednateli. V datech budou případně definovány místa, která budou vhodná pro další doplňková měření.

2. případně / doplňkově dle potřeby pomocí sub-bottom profileru (SBP) při minimálním rozlišení 8 cm, operační hloubce min od 0,5 m a hloubce penetrace min. 10 m;

Toto doplňkové měření bude provedeno v případě potřeby a identifikace nějakých nehomogenit předchozím měřením. Měření bude provedeno přístrojem Smart SBP systém od Innomaru nebo podobným systémem s podobnou technickou specifikací. Tento systém má maximální rozlišení do 8 cm a rozsah penetrace do 20 m v závislosti geologické skladby podloží. Odlišuje se tedy drobně od požadovaných parametrů. U tohoto měření není dopředu možné odhadnout do jaké hloubky dokáže právě díky podloží proniknout. Na místě bude provedeno systematické měření v celém území á-100 m či v místech s vyšší koncentrací předběžně vytipovaných profilů. Celkově tedy bude zaměřeno cca 10 transektů. Které budou opět pomocí GNSS umístěny v prostoru s vysokou vertikální a horizontální přesností. V případě měření bude snaha zaměřit stejné profily také pomocí ADCP, abychom měli přesnější data pro definování rozhraní přechodu dna řeky do podloží.

Data budou následně vyhodnocena, popsána a předána objednateli.

3. případně / doplňkově dle potřeby podvodního dronu s mediálními výstupy v kvalitě minimálně 4K / 1080p a 12 mpx.

Doplňkový záznam identifikovaných anomálií a konstrukcí na základě předchozího MBES měření o podvodní video a fotografie v požadovaném formátu se postará podvodní dron Gladius mini S od Chasing nebo jiný s podobnou technickou specifikací. Měření bude hodně ovlivněno dohledností vodního toku.

Data následně budou zpracována a předána objednateli.

Harmonogram

Měření proběhne v závislosti na hydrologických a meteorologických podmínkách na jaře roku 2026. Bližší upřesnění je možné definovat v rámci smluvního ujednání.

Cenová kalkulace (bez DPH)

1. MBES (Den měření, cesta, amortizace vybavení, tři dny zpracování dat)251.970,-Kč
2. SBP (Den měření, cesta, amortizace vybavení, tři dny zpracování dat).....233.310,-Kč
3. Dron (2hodiny měření, 2 hodiny zpracování dat).....18.660,-Kč
4. Celkově dva výjezdy včetně kompletního měření (bez DPH).....503.940,-Kč

Další relevantní informace

Máme zkušenosti s batymetrickými měřeními, které provádíme již řadu let v rámci výzkumné činnosti. V rámci jiných projektů v současné době stavíme výše uvedené komplexní měřicí zařízení, které splňuje poptávané parametry. Některé komponenty již máme a některé ještě soutěžíme. Protože se jedná o unikátní systém batymetrického měření budeme potřebovat nějaký čas na jeho testování. Začátek testování je plánován na začátek podzimu 2025, kdy bychom měli celou sestavu testovat. Vše však záleží na dodavatelích jednotlivých komponentů a na průběhu výběrových zařízení.

V Praze 10.4.2025

Ing. Václav Hradilek



Katedra Vodního Hospodářství
a Environmentálního Modelování