



## Kupní smlouva

### Kupní smlouva č. 6155/18/2017

*uzavřená ve smyslu ust. § 2 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník v účinném znění (dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)*

### **„Rozšíření přístrojového vybavení – přístroje pro měření průtoku (projekt UPPS)“**

### **Přístroje pro měření bodových rychlostí pomocí ultrazvuku (dále část 04)**

#### Smluvní strany

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)  
se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4  
IČ: 00020699  
DIČ: CZ00020699  
Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel  
Zastoupený ve věcech technických: Mgr. Jan Jiráček

dále jen „**kupující**“

a

AQUAMONITORING, s.r.o.  
se sídlem: Jedovnická 2346/8, 628 00 Brno  
IČ: 29366810  
DIČ: CZ29366810  
Zastoupená Ing. Jiří Hlaváček, jednatel společnosti  
bankovní spojení: xxx  
účet : xxx  
měna účtu: CZK

dále jen „**prodávající**“



## Článek I.

### Předmět a účel smlouvy

Tato Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „**Rozšíření přístrojového vybavení – přístroje pro měření průtoku (projekt UPPS)**“, část 04.

- V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka AQUAMONITORING, s.r.o.,
- Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- **uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.**

### Vymezení předmětu plnění

1. Na základě této Smlouvy se Prodávající zavazuje odevzdat věc Kupujícímu, která je předmětem koupě a umožní mu nabýt k ní vlastnické právo, a Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu stanovenou touto Smlouvou.
2. Předmětem koupě dle této Smlouvy je dodávka **2 ks** hydrologické přístrojové techniky pro terénní měření rychlosti proudění a velikosti průtoku - **přístroje pro měření bodových rychlostí pomocí ultrazvuku**. Přesná specifikace Dodávky, k jejímuž dodání se Prodávající ve prospěch Kupujícího zavázal, je uvedena **v Příloze Smlouvy 1**, která tvoří její nedílnou součást.
3. Součástí Dodávky do místa plnění, je nastavení včetně prověření bezchybné funkčnosti Dodávek (praktické vyzkoušení v terénu) a jejich Součástí. Součástí Dodávek je také dodání veškerých technických dokumentací a uživatelských příruček Kupujícímu a zaškolení příslušného personálu Kupujícího k obsluze předmětu koupě. Součástí Dodávky jsou rovněž související veškeré práce, které jsou blíže specifikovány v Příloze č. 1 této Smlouvy a které mají zabezpečit řádné uvedení předmětu koupě do provozu.
4. Předmět smlouvy bude spolufinancován prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

## Článek II.

### Místo a doba plnění

1. Místo plnění: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany.
2. Doba plnění: zahájení plnění do 14 dnů od podpisu smlouvy, ukončení plnění do října 2017.
3. Po splnění předmětu Smlouvy, bude mezi smluvními stranami sepsán Předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Kupující je oprávněn odepřít převzetí plnění v případě, že plnění nebo předmět koupě vykazují vady nebo není-li splněna některá z povinností Kupujícím vyžadována podle této Smlouvy.
4. Dnem podpisu Protokolu o předání a převzetí Dodávky dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Dodávce předmětu koupě. Nebezpečí škody na Dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.



### Článek III.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Cena, kterou je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu za funkční Dodávku dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem**:

**Cena za 1 ks:**

256 500,00 Kč bez DPH,

53 865,00 Kč DPH a

310 365,00 Kč včetně DPH

**Cena za 2 ks:**

513 000,00 Kč bez DPH,

107 730,00 Kč DPH a

620 730,00 Kč včetně DPH.

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady Prodávajícího vzniklé v souvislosti s dodávkou předmětu díla popsaného v čl. I. této Smlouvy.

Kupní cenu lze překročit jen za těchto podmínek:

- pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty
- pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.

2. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
3. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu celkovou kupní cenu uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho faktury v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
4. Se sjednanou cenou prodávající při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
5. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
6. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním dodávky a její součástí, jejím odevzdáním a poskytnutím veškerých souvisejících úkonů této Smlouvy. Cena též zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů jednotlivých dodávek vymezených v této Smlouvě, jakož i zaškolení členů obsluhy předmětu koupě, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky, dále rovněž náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atesty a převod práv apod.
7. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Fakturace bude prováděna prodávajícím a zasílána na uvedenou adresu kupujícího v členění cena bez DPH, DPH a cena s DPH.
8. Kupní cena bude Kupjícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
9. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je **30dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je **60dnů** ode dne jejího doručení Kupujícímu. Fakturace proběhne po předání plnění na základě podpisu předávacího protokolu prodávajícím, který musí být součástí vydané faktury.



10. Kupující rozdělí cenu na základě vystavené faktury na 85% a 15% této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího a jejím směřováním na účet Prodávajícího.
11. Faktura bude vystavena až do výše 90 % ceny plnění veřejné zakázky. Zbývajících 10 % bude uhrazeno po úspěšném praktickém odzkoušení předmětu plnění veřejné zakázky. Součástí konečné faktury bude oboustranně podepsaný předávací protokol. V případě předání a současném praktickém odzkoušení plnění veřejné zakázky, je možné vystavit fakturu na celý předmět plnění.
12. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Prodávajícího, předmět Smlouvy (**název projektu OPŽP, název části**), bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

#### Článek IV.

##### Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení kupujícího s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

#### Článek V.

##### Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na předmětu koupě záruku za jakost v délce pěti (5) let. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy byla Dodávka Kupujícímu Prodávajícím dodána, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán Protokol o předání a převzetí Dodávky. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícím po předání Dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje po dobu záruky za jakost poskytovat ve prospěch Kupujícího bezplatné služby záručního servisu (odpověď v pracovní dny nejpozději do 24 hodin), tj. zejména:
  - průběžná aktualizace SW (pokud bude potřeba);
  - dodání potřebných náhradních dílů v případě poruchy Zařízení
  - dodání náhradních dílů nejpozději do tří (3) pracovních dnů na základě žádosti Kupujícího;
  - provádění servisních zásahů technikem.
3. Při záruční opravě trvající déle než 2 měsíce bude Kupujícímu zapůjčen náhradní přístroj.
4. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícím záruční vady Dodávky neprodleně poté, co je zjistí, a to na adresu Prodávajícího: **email xxxx, telefon: xxx**. Záruční opravy provede Prodávající na vlastní náklady bezodkladně, nejpozději však do 14 dnů, v případě povodně do 48 hodin, od nahlášení vady Kupujícím, nebude-li smluvními stranami ujednáno písemně (prostřednictvím emailové komunikace s kontaktní osobou Prodávajícího. V případě nedodržení lhůty pro provedení záruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny za dílčí plnění (dodání konkrétní stanice) za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.

#### Článek VI.



### **Odstoupení od Smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo si tak ujednali.
2. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy Prodávajícím, když:
  - Prodávající přenesl svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt.
  - jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této Smlouvě.
3. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon,

### **Článek VII.**

#### **Postoupení práv ze smlouvy**

Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

### **Článek VIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 10 let po roce, kdy Kupující obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci Operačního programu životního prostředí (dále jen „OPŽP“) a dále je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
4. Nestanoví-li smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami
5. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
6. Tato smlouva bude zveřejněna do 30 dní po podpisu smluvních stran na profilu kupujícího a to i včetně příloh, dodatků, budou-li následně uzavřeny. Prodávající toto bere na vědomí a se zveřejněním celé smlouvy na profilu kupujícího souhlasí.



7. Po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
8. Prodávající bere na vědomí, že je na základě § 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.
9. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 příslušného zákona a na určité části obsahu smlouvy vč. příloh může být provedena dle ustanovení § 3 anonymizace.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
11. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden (1) výtisk.
12. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této Smlouvy je její příloha:

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

za Kupujícího

za Prodávajícího

Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

ředitel ČHMÚ

Ing. Jiří Hlaváček

jednatel společnosti

V Praze, dne: .....2017

V Brně, dne: ..... 2017



## Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

### **Základní charakteristika**

*Přístroj slouží k měření rychlostí proudění vody v tocích s otevřeným korytem. Tyto rychlosti jsou zjišťovány vysílaným akustickým signálem v jednotlivých bodech ve svislicích obdobně jako při měření s hydrometrickou vrtulí. Přístroj musí umožňovat měření jak velmi malých rychlostí (<1 cm/s) tak i vysokých rychlostí (1 - 2 m/s) a být použitelný i v mělkých tocích. Přístroj by měl být lehce přenositelný pro snadné používání v terénu.*

### **Požadované parametry**

#### **Technické parametry**

- rozsah měřených rychlostí  $\pm 0,001$  m/s až 2 m/s nebo lepší
- rozlišení měření rychlosti minimálně 0,1 mm/s
- přesnost měření rychlosti vyjádřená relativní chybou měřené hodnoty nejvýše  $\pm 1$  %
- minimální hloubka toku pro provádění měření rychlosti nejvýše 2 cm
- možnost odpojení rychlostní sondy od vyhodnocovací jednotky
- vestavěné teplotní čidlo
- vestavěné čidlo náklonu měřicí soupravy
- vestavěný tlakový snímač pro automatické měření hloubky
- nastavitelný interval měření s možností zvolit interval 30 sekund a případně i jiný
- kapacita paměti pro uložení a uchování provedených měření minimálně 8 GB
- komunikační rozhraní USB
- kapacita akumulátoru pro provoz o délce alespoň 12 hodin
- stupeň krytí proti vniknutí tělesa či kapalin minimálně IP-67
- provozní teplota v rozmezí alespoň  $-10$  °C až  $+40$  °C
- systém kontroly kvality měřených dat v reálném čase (v průběhu měření)
  - SNR (Signal Noise Ratio) - kontrola kvality (intenzity) odraženého signálu
  - filtrování extrémních špiček v rychlostních datech
  - kontrola přesnosti měření rychlosti statistickým vyhodnocením měření

#### **Příslušenství**

- soutyčí o délce minimálně 1,2 m
- kabely o délce minimálně 1,2 m

#### **Firmware**

- metody výpočtu průtoku a nejistoty dle EN ISO 748 (metoda svislicových a mezisvislicových pásů) přímo integrované v přístroji

#### **Software**

- software splňující následující požadavky:
  - metody výpočtu průtoku a nejistoty dle EN ISO 748 (metoda svislicových a mezisvislicových pásů)
  - tabelární výstupy změřených a vypočítaných hodnot



- grafické výstupy výsledků (průtok, rychlosti, hloubky)
- výstupní protokol
- možnost exportu dat ve formátu ASCII

## Dokumentace a zaškolení

- plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce
- uživatelský manuál v českém jazyce (odborný překlad) v tištěné formě a ve formátu \*.pdf
- zaškolení obsluhy

## Záruka

- délka záruční doby 5 let
- záruční servis (při opravě delší než 2 měsíce bude zapůjčen náhradní přístroj)

| Ultrazvukové rychloměry - přístroje pro měření bodových rychlostí proudění pomocí ultrazvuku | požadavek | nabídka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| <b>Technické parametry</b>                                                                   |           |         |
| Rozsah měřených rychlostí                                                                    |           |         |
| Rozlišení měření rychlosti                                                                   |           |         |
| Přesnost měření rychlosti vyjádřená relativní chybou měřené hodnoty                          |           |         |
| Minimální hloubka toku pro provádění měření rychlostí                                        |           |         |
| Možnost odpojení rychlostní sondy od vyhodnocovací jednotky                                  |           |         |
| Vestavěné teplotní čidlo                                                                     |           |         |
| Vestavěné čidlo náklonu měřicí soupravy                                                      |           |         |
| Vestavěný tlakový snímač pro automatické měření hloubky                                      |           |         |
| Nastavitelný interval měření s možností zvolit interval 30 sekund a případně i jiný          |           |         |
| Kapacita paměti pro uložení a uchování provedených měření                                    |           |         |
| Komunikační rozhraní USB                                                                     |           |         |
| Kapacita akumulátoru pro provoz o délce alespoň 12 hodin                                     |           |         |
| Stupeň krytí proti vniknutí tělesa a kapalin                                                 |           |         |
| Provozní teplota minimálně -10 °C až +40 °C                                                  |           |         |
| Systém kontroly kvality měřených dat v reálném čase (v průběhu měření)                       |           |         |
| - SNR (Signal Noise Ratio) - kontrola kvality (intenzity) odraženého signálu                 |           |         |
| - filtrování extrémních špiček v rychlostních datech                                         |           |         |
| - kontrola přesnosti měření rychlosti statistickým vyhodnocením měření                       |           |         |
| <b>Technické parametry - příslušenství</b>                                                   |           |         |
| Soutyčí o délce minimálně 1,2 m                                                              |           |         |



|                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Kabely o délce minimálně 1,2 m                                                                                                      |  |  |
| <b>Požadavky na software a firmware pro měření rychlostí, následnou archivaci a pro stanovení průtoku</b>                           |  |  |
| Software a firmware                                                                                                                 |  |  |
| - metody výpočtu průtoku a nejistoty dle EN ISO 748 (metoda svislicových a mezisvislicových pásů) přímo integrovaným SW v přístroji |  |  |
| - tabelární výstupy změřených a vypočítaných hodnot                                                                                 |  |  |
| - grafické výstupy výsledků (průtok, rychlosti, hloubky)                                                                            |  |  |
| - výstupní protokol                                                                                                                 |  |  |
| - možnost exportu dat ve formátu ASCII                                                                                              |  |  |
| <b>Dokumentace</b>                                                                                                                  |  |  |
| Plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce                                                                              |  |  |
| Uživatelský manuál v českém jazyce (odborný překlad) v tištěné formě a ve formátu *.pdf                                             |  |  |
| Zaškolení obsluhy zadavatele                                                                                                        |  |  |
| <b>Záruka</b>                                                                                                                       |  |  |
| Délka záruční doby 5 let                                                                                                            |  |  |
| Záruční servis (při opravě delší než 2 měsíce bude zapůjčen náhradní přístroj)                                                      |  |  |