



Číslo smlouvy: 6/036/2023

# Kupní smlouva

(uzavřená podle ustanovení § 2 079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník dále také NOZ)

## Hydrometrická přístrojová technika – modernizace vybavení

### část 6 Přístroje pro měření průtoku pomocí fluorescenční metody a pomocí koncentrační metody

Smluvní strany:

#### Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 - Komořany  
IČO: 00020699  
DIČ: CZ00020699

statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ  
kontaktní osoba: [redacted]  
email: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]  
č. účtu: [redacted]  
měna účtu: CZK

dále jen „kupující“

#### AQUAMONITORING, s.r.o.

se sídlem: Jedovnická 2346/8, 628 00 Brno  
IČO: 29366810  
DIČ: CZ29366810

zastoupená: [redacted] dnatel firmy  
kontaktní osoba: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]  
č. účtu: [redacted]  
měna účtu: CZK CZK

dále jen „prodávající“

## Článek I.



Číslo smlouvy: 6/036/2023

### 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 „**Hydrometrická přístrojová technika - modernizace vybavení**“ - veřejné zakázky s evidenčním číslem NEN: N006/23/V00012758 a je vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka prodávajícího, který 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, a dále
- 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,

a v důsledku toho, smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu.

#### Vymezení předmětu plnění:

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu dodá předmět Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo za podmínek této Smlouvy a kupující se zavazuje předmět plnění převzít od prodávajícího a zaplatit.
2. Předmětem této Smlouvy je dodávka celé a kompletní techniky vč. jejího příslušenství (dále jen „*dodávka*“) pro část 6 Přístroje pro měření průtoku pomocí fluorescenční metody a **pomocí koncentrační metody v celkovém množství 1 ks přístroje pro měření průtoku pomocí fluorescenční metody, 3 ks přístrojů pro měření průtoku pomocí koncentrační metody**. Dodávka je specifikovaná v Příloze č. 1 a 2 Smlouvy, které jsou její nedílnou součástí.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu pouze takové zboží, jehož provoz nebo jeho užití na území České republiky bylo schválené příslušnými orgány, podléhá registrační evidenci, a zákonným a technickým parametrům.
4. Prodávající je dále povinen s plněním dodávky zajistit i související práce a služby uvedené v Příloze č. 1 a 2, zejména:
  - dopravu a nastavení bezchybné funkčnosti všech komponentů a příslušenství v specifikovaných v Příloze 1 a 2 této Smlouvy
  - uvedení do provozu
  - seznámení pracovníků (zaměstnanců ČHMÚ) s obsluhou v jeho sídle nebo na jiném sjednaném pracovišti v ČR
  - předání veškeré dokumentace v českém jazyce, v tištěné a v elektronické podobě na CD.
  - záruční servis.



Číslo smlouvy: 6/036/2023

5. Projekt je spolufinancován z prostředků OPŽP.

## Článek II Místo a doba plnění

**Místo plnění:** Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 – Komořany.

**Doba plnění:** od účinnosti smlouvy do 31. května 2024.

## Článek III Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena, kterou je kupující povinen zaplatit prodávajícímu za kompletní splnění předmětu Smlouvy dle článku I pro část 6 Přístroje pro měření průtoku pomocí fluorescenční metody a pomocí koncentrační metody, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:

1 236 000,00 Kč bez DPH

(slovy: jeden milion dvěsetřicetšest tisíc Kč

259 560,00 Kč DPH 21% a

**1 495 560,00 Kč včetně DPH**

(slovy: jeden milion čtyřstadevadesátpět tisíc pětsetšedesát Kč)

Výše předpokládaného plnění v roce 2023:

1 236 000,00 Kč bez DPH

259 560,00 Kč DPH 21% a

1 495 560,00 Kč včetně DPH

Výše předpokládaného plnění v roce 2024:

0 Kč bez DPH

0 Kč DPH 21% a

0 Kč včetně DPH

2. Celková cena kupní vč. DPH je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré poplatky a náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy popsaného v čl. I. této Smlouvy a lze ji měnit pouze v souvislosti se změnou příslušných daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění Smlouvy a dále může dojít k její úpravě, pokud nastanou změny v legislativních a technických předpisech, normách, které podstatně budou mít vliv na překročení celkové ceny kupní.
3. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
4. 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.



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

5. Položkový rozpočet ceny zboží s uvedením ceny za kus je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy.
6. Fakturované období je vždy pro daný rok od 1. března do 15. listopadu.
7. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu kupujícího, který musí být součástí vydané faktury.
8. 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.
9. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v Kč. Fakturace bude prováděna prodávajícím a zasílána na uvedenou adresu kupujícího v členění: *dodavatel z ČR* cena v Kč bez DPH, DPH a cena s DPH, *zahraniční dodavatel* cena v Kč bez DPH.
10. Celková cena kupní bude ze strany kupujícího hrazena na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
11. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Fakturace proběhne po předání plnění na základě podpisu předávacího protokolu prodávajícím, který musí být součástí vydané faktury.
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, číslo smlouvy, název projektu Upgrade měřicích systémů pro předpovědní povodňovou a výstražnou službu (UPPS) III, Hydrometrická přístrojová technika – modernizace vybavení, číslo projektu: CZ.05.01.03/05/22\_022/0000671, část 6 Přístroje pro měření průtoku pomocí fluorescenční metody a pomocí koncentrační metody, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

#### **Článek IV** **Smluvní pokuty, náhrada škody**

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.



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

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, vlastnické práva

1. Dnem po podpisu *Protokolu o předání a převzetí dílčích plnění* (dále jen „*předávací protokol*“) dle Smlouvy smluvními stranami přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
2. Nebezpečí škody na dané dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na kupujícího prodávající.
3. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na předmětu koupě záruku v délce 24 měsíců, na notebooky 36 měsíců, která začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu, tj. převzetím předmětu plnění a jeho uvedením do provozu, přičemž v průběhu uplatnění reklamace ze strany kupujícího se tato délka přerušuje do doby vyřízení reklamačního nároku kupujícího.
4. O provedení záruční opravy vyhotoví prodávající písemný protokol.
5. Záruka se nevztahuje na poruchy a na vady, které byly způsobeny neodbornou obsluhou a údržbou, živelnou pohromou, nedodržením standardních servisních postupů, nedodržením provozních podmínek nebo jiným způsobem než obvyklým provozem.
6. V případě poškození zboží nebo jeho části ze strany kupujícího, nese kupující veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky. Na předmětu Smlouvy se jako závada neuznává poškození vzniklé zanedbanou povinnou údržbou.
7. Veškeré nároky z vadného plnění a uplatňování reklamačních práv budou podávány ze strany kupujícího elektronicky (e-mailem) prostřednictvím pověřených osob smluvních stran uvedených (jmenovaných) v záhlaví této Smlouvy na adresu prodávajícího.
8. Kupující je povinen vždy při převzetí dodávky prohlédnout jednotlivé kusy dodávky, zda odpovídá druhu a množství sjednanému v této smlouvě a zjistí-li kupující při převzetí dodávky vadu, není povinen vadné kusy dodávky převzít.
9. Prodávající se zavazuje v záruční době poskytovat ve prospěch kupujícího bezplatné služby záručního servisu (odpověď v pracovní dny nejpozději do 24 hodin), tj. jedná-li se u zboží, zejména o: \*např. průběžnou aktualizaci SW, dodání náhradních dílů, provádění servisních zásahů technikem.
10. Po obdržení informace o závadě je prodávající povinen vždy do max. 5 kalendářních dní od nahlášení závady informovat jmenované osoby kupujícího o chystaném způsobu jejich odstranění.



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

11. Právo kupujícího z vadného plnění je prodávající povinen uspokojit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o volbě nároku z vadného plnění kupujícího prodávajícímu.
12. Kupující je povinen oznámit vadu prodávajícímu bez zbytečného odkladu po té, co ji zjistil.
13. Kupující oznámí vadu zboží prodávajícímu včas, pokud ji oznámí nejpozději do konce záruční doby.
14. V případě existence opakované vady je oprávněn kupující požadovat po prodávajícím náhradní plnění nové a bezvadné dodávky předmětu smlouvy ve stejné nebo vyšší výkonnosti, kvalitě a provedení. V případě nesplnění těchto podmínek jakosti a kvality dodávky, není kupující oprávněn přijmout náhradní plnění předmětu Smlouvy, které je levnější a nižší jakosti a může od této Smlouvy odstoupit.
15. V případě výměny vadného kusu běží nová záruční doba ode dne převzetí ze strany kupujícího.

## Článek VI

### **Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 Sb., O kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém kupujícího (dále i „ČHMÚ“) podléhá k plnění zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), pokud nebylo postupováno před její účinností podle ustanovení § 35 vyhlášky č. 316/2014 Sb., a prodávající je v dané věci, zejm.:
  - povinen vzít na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanovené jinak, a dále
  - a dále při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením a stává se příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození.



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

2. Prodávající tímto bere na vědomí, že zákonem určený Úřad pro dohled nad dodržováním kybernetické bezpečnosti je oprávněn v případě provádění státního dohledu a auditů procesů vyžadovat o něj součinnost, bude-li k takovému jednání vyzván, a dále bere prodávající na vědomí, že v případě prokázaného porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti může být ze strany kupujícího po něm uplatňována k náhradě vzniklá škoda z přestupkového řízení, pokud byl přestupek z oblasti kybernetické bezpečnosti pravomocně udělen ČHMÚ a má se za to, že podíl na jeho spáchání vznikl v důsledku protiprávního jednání prodávajícího.

### **Článek VII Mlčenlivost**

1. Smluvní strany se zavazují, že budou zachovávat naprostou mlčenlivost o všech důvěrných a utajovaných informacích a skutečnostech, o kterých se dozví v průběhu plnění této Smlouvy. Třetí osobě lze takovéto informace a skutečnosti poskytnout pouze z důvodu, je-li to nezbytné pro splnění této Smlouvy, a teprve poté, co byla zavázána povinností mlčenlivosti.
2. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení této Smlouvy, pokud není stanovené jinak.
3. V případě pochybností zda určitá informace nebo skutečnost je považována za důvěrnou či nikoliv, požádá příslušná smluvní strana druhou stranu o vysvětlení a do doby, než obdrží vyjádření, bude s předmětnou informací nebo skutečností nakládat jako s důvěrnou.
4. Pokud prodávající poruší závazek mlčenlivosti na základě právního předpisu, sdělí to obratem písemně druhé straně. Smluvní strany se v takovém případě dohodnou na nejvhodnějším způsobu zpřístupnění předmětné informace nebo skutečnosti.
5. Smluvní strana odpovídá za porušení závazku mlčenlivosti všemi osobami, jimž k důvěrným a utajovaným informacím umožnila přístup.
6. Závazek mlčenlivosti se nevztahuje na skutečnosti, které jsou nebo se stanou známými jinak, než v důsledku porušení tohoto nebo jiného (smluvního či zákonného) závazku mlčenlivosti.

### **Článek VIII Doba a zánik Smlouvy**

1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. **do 31. 05. 2024**.
2. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou stran, zákonnou výpovědí nebo odstoupením ze zákonných důvodů nebo z důvodů v této smlouvě uvedených, jako podstatné porušení Smlouvy.
3. Oznámení o odstoupení musí být písemné s doručením druhé straně na uvedenou adresu v záhlaví Smlouvy, přičemž doručení se má za to i v případě, že se zásilka vrátí zpět jako nedoručená.



Číslo smlouvy: 6/036/2023

4. Při odstoupení nastávají účinky ukončení Smlouvy dnem doručení smluvní straně.
5. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s plněním kteréhokoliv ze svých závazků podle čl. IV této Smlouvy a to bez ohledu na dosavadní splnění.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že prodávající závažně porušuje podmínky a ustanovení této Smlouvy a/nebo z důvodů, že nárok čerpání financí z dotačních programů bude omezen nebo zastaven.
7. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy prodávajícím, pokud prodávající přeneše svá práva nebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jiný subjekt, nebo jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této Smlouvě.
8. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy prodávajícím, když zjistí, že prodávající:
  - a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy;
  - b) nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
9. Pokud bude uplatněna pro ukončení smluvního vztahu výpověď, je povinen prodávající dokončit a zajistit ke každému objektu kompletní dodávku vč. poskytnutých služeb dle čl. I odst. 4 Smlouvy, jinak dodávka nemůže být předmětem fakturace.
10. Strany vylučují aplikaci ust. § 1978 odst. 2, tedy marné uplynutí dodatečné lhůty k plnění není samo o sobě odstoupením od smlouvy, jakož i aplikaci ust. § 1980, tedy kterýkoliv závazek kterýkoliv ze stran nezaniká počátkem prodlení, i když byla sjednána přesná doba plnění.
11. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy, avšak 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 VIX

### 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.





Číslo smlouvy: 6/036/2023

## Článek X Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Platnost této Smlouvy nastává 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.
3. Jazyk smlouvy: český jazyk.
4. 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.
5. Nestanoví-li Smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
6. 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.
7. Kupující je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření Smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele, respektive v registru smluv text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků a následně po ukončení předmětu Smlouvy je oprávněn zveřejnit i 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. ČHMÚ je povinen ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zveřejnit obsah této Smlouvy ve veřejných seznámech za podmínek příslušných zákonů.
10. ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR)).

11. Prodávající bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona 181/2014Sb. o kybernetické bezpečnosti, kritickou informační infrastrukturou.
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise.
13. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:
  - Příloha č. 1 Technická specifikace dodávky
  - Příloha č. 2 Přehledová tabulka, cena za jednotlivé položky
14. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze, dne:

za kupujícího:

r  
ředitel ČHMÚ

V Brně, dne:

za prodávajícího:

, jednatel



Číslo smlouvy: 6/036/2023

## Příloha č. 1 Technická specifikace dodávky

### **Technické požadavky na přístroje pro měření průtoku fluorescenční metodou**

#### **Základní charakteristika**

*Přístroj je určen pro měření fluorescence vody v toku, do kterého je injektována fluorescenční látka (tracer) o známém množství. Plynulý záznam změny fluorescence v profilu toku během protečení traceru je základní informace pro výpočet průtoku.*

#### **Požadované parametry**

##### **Technické parametry**

- alespoň dvě optické sondy pro vzájemné porovnání průtoku
- délka kabelu pro spojení sondy s přenosovou jednotkou alespoň 8 m
- samostatná přenosová a záznamová jednotka pro každou sondu
- rozsah měřených průtoků do 50 m<sup>3</sup>/s nebo lepší
- rozlišení měření fluorescence minimálně 0.05 µg/l (ppb)
- rozsah měření fluorescence 0 až 50 µg/l (ppb)
- způsob přenosu dat: Bluetooth (dosah minimálně 50 m)
- interval přenosu dat alespoň 1 s
- kapacita akumulátoru pro provoz o délce alespoň 12 hodin
- stupeň krytí proti vniknutí tělesa či kapalin minimálně IP-66
- provozní teplota v rozmezí alespoň 0 °C až +40 °C

##### **Příslušenství**

- kalibrační souprava v kompaktní sestavě pro pohyb v terénu
- externí USB Bluetooth (dosah minimálně 50 m)
- nabíjecí adaptér ke každé sondě

##### **Parametry příslušenství pro komunikaci a zpracování dat**

- komunikace prostřednictvím Bluetooth technologie

##### **Software**

- software splňující následující požadavky:
  - průvodce kalibrací
  - editace dílčích hodnot v rámci post-processingu
  - databáze vyhodnocených měření, kalibrací, lokalit
  - výstupní protokol ve formátu pdf
  - možnost exportu dat i databáze ve formátu xml
  - kompatibilita s OS W7 - 10

##### **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



Číslo smlouvy: 6/036/2023

#### Záruka

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

### **Technické požadavky na přístroje pro měření průtoku směšovací metodou**

#### **Základní charakteristika**

*Přístroj je určen pro měření vodivosti (konduktivity) vody v toku, do kterého je injektována směšovací látka (tracer) o známém množství. Plynulý záznam změny konduktivity v profilu toku během protečení traceru je základní informace pro výpočet průtoku.*

#### **Požadované parametry**

##### **Technické parametry**

- alespoň dvě sondy pro vzájemné porovnání průtoku
- délka kabelu pro spojení sondy s přenosovou jednotkou alespoň 8 m
- samostatná přenosová a záznamová jednotka pro každou sondu
- rozsah měřených průtoků do 5 m<sup>3</sup>/s nebo lepší
- rozlišení měření vodivosti minimálně 0.1 μS/cm
- rozsah měření vodivosti 0 až 4000 μS/cm
- způsob přenosu dat: Bluetooth (dosah minimálně 50 m)
- interval přenosu dat alespoň 1 s
- vestavěné teplotní čidlo
- kapacita akumulátoru pro provoz o délce alespoň 12 hodin
- stupeň krytí proti vniknutí tělesa či kapalin minimálně IP-66
- provozní teplota v rozmezí alespoň -10 °C až +40 °C

##### **Příslušenství**

- kalibrační souprava v kompaktní sestavě pro pohyb v terénu
- externí USB Bluetooth (dosah minimálně 50 m)
- nabíjecí adaptér ke každé sondě

##### **Parametry příslušenství pro komunikaci a zpracování dat**

- komunikace prostřednictvím Bluetooth technologie

##### **Software**

- software splňující následující požadavky:
  - metoda výpočtu průtoku dle vzorce:
$$Q = \frac{V_1 C_1}{\int_0^{\infty} (C - C_b) dt}$$
kde Q je celkový průtok, V<sub>1</sub> objem injektovaného traceru, C<sub>1</sub> je koncentrace injektovaného traceru, C je koncentrace traceru za určitý časový úsek v místě měření, C<sub>b</sub> je pozadivá koncentrace toku, t je čas
  - průvodce kalibrací
  - editace dílčích hodnot v rámci post-processingu
  - databáze vyhodnocených měření, kalibrací, lokalit
  - výstupní protokol ve formátu pdf



**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

- možnost exportu dat i databáze ve formátu xml
- kompatibilita s OS W7 - 10

**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 minimálně 2 roky
- záruční servis (při opravě delší než 2 měsíce bude zapůjčen náhradní přístroj)



Číslo smlouvy: 6/036/2023

## Příloha č. 2

Přehledová tabulka, cena za jednotlivé položky (vyplní účastník)

### Cena za jednotlivé položky

Položkový rozpočet s uvedením ceny za kus.

Stanice	Počet	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Celková cena bez DPH (Kč)	Celková cena včetně DPH (Kč)
přístroje pro měření průtoku fluorescenční metodou				
přístroj pro měření průtoku směšovací metodou				
<b>Celková nabídková cena</b>			1 236 000,00	1 495 560,00



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Číslo smlouvy: 6/036/2023

Příloha č. 2 Přehledová tabulka, cena za jednotlivé položky část 6 Přístroje pro měření průtoku fluorescenční metodou	požadavek	nabídka
Počet optických čidel pro vyhodnocení průtoku	minimálně 2	Ano, 2
Délka kabelu pro spojení sondy s přenosovou jednotkou alespoň 8 m	alespoň 8 m	Ano, 10 m
Samostatná záznamová a přenosová jednotka pro každou sondu	ano	ano
Rozsah měření fluorescence	0 až 50 µg/l (ppb)	0 až 50 µg/l (ppb)
Rozlišení měření fluorescence	minimálně 0.05 µg/l (ppb)	0,05 µg/l (ppb)
Interval přenosu dat	minimálně 1 s	1 s
Rozsah měřených průtoků	minimálně 50 m <sup>3</sup> /s	ano
Komunikační rozhraní Bluetooth	ano	ano
Dosah Bluetooth	minimálně 50 m	Až 100 m
Kapacita akumulátoru pro provoz	min. 12 hodin	25 hod
Stupeň krytí proti vniknutí tělesa a kapalin	minimálně IP-66	ano
Provozní teplota	0 °C až +40 °C	0 °C až +40 °C 5
<b>Technické parametry - příslušenství</b>		
Kompaktní sestava pro přenos v terénu	ano	ano
Kalibrační souprava	ano	ano
Externí USB Bluetooth (dosah minimálně 50 m)	ano	ano
Nabíjecí adaptér pro každou sondu	ano	ano
<b>Požadavky na software a firmware pro měření rychlostí, následnou archivaci a pro stanovení průtoku</b>		
Software splňující požadavky pro výpočet průtoku fluorescenční metodou (okamžitá injekce traceru)	ano	ano



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Český  
hydrometeorologický  
ústav

**Číslo smlouvy: 6/036/2023**

- databáze vyhodnocených měření, kalibrací, lokalit	ano	ano
- výstupní protokol ve formátu pdf	ano	ano
- možnost exportu dat i databáze ve formátu xml	ano	ano
- průvodce kalibrací	ano	ano
- možnost exportu dat i databáze ve formátu xml	ano	ano
<b>Dokumentace</b>		
Plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce	ano	ano
Uživatelský manuál v českém jazyce (odborný překlad) v tištěné formě a ve formátu *.pdf	ano	ano
Zaškolení obsluhy zadavatele	ano	ano
<b>Záruka</b>		
Délka záruční doby minimálně 2 roky	2 roky	2 roky
Záruční servis (při opravě delší než 2 měsíce bude zapůjčen náhradní přístroj)	ano	ano

<b>Příloha č. 2 Přehledová tabulka, cena za jednotlivé položky část 6 Přístroje pro měření průtoku směšovací metodou</b>	požadavek	nabídka
<b>Technické parametry</b>		
Počet sond pro vyhodnocení průtoku	minimálně 2	ano
Délka kabelu pro spojení sondy s přenosovou jednotkou alespoň 8 m	alespoň 8 m	ano
Samostatná záznamová a přenosová jednotka pro každou sondu	ano	ano
Rozsah měření vodivosti	0 až 4000 $\mu\text{S/cm}$	0 až 5000 $\mu\text{S/cm}$
Rozlišení měření vodivosti	minimálně 0.1 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
Interval přenosu dat	minimálně 1 s	1 s
Rozsah měřených průtoků	minimálně 5 m <sup>3</sup> /s	Max 10 m <sup>3</sup> /s





Spolufinancováno  
Evropskou unií

Český  
hydrometeorologický  
ústav




### Číslo smlouvy: 6/036/2023

Vestavěné teplotní čidlo	ano	ano
Komunikační rozhraní Bluetooth	ano	ano
Dosah Bluetooth	minimálně 50 m	Až 100 m
Kapacita akumulátoru pro provoz	min. 12 hodin	Až 50 hod
Stupeň krytí proti vniknutí tělesa a kapalin	minimálně IP-66	ano
Provozní teplota	-10 °C až +40 °C	-20 °C až +60 °C
<b>Technické parametry - příslušenství</b>		
Kompaktní sestava pro přenos v terénu	ano	ano
Kalibrační souprava	ano	ano
Externí USB Bluetooth (dosah minimálně 50 m)	ano	ano
Nabíjecí adaptér pro každou sondu	ano	ano
<b>Požadavky na software a firmware pro měření rychlostí, následnou archivaci a pro stanovení průtoku</b>		
Software splňující požadavky pro výpočet průtoku směšovací metodou (okamžitá injekce traceru)	ano	ano
- databáze vyhodnocených měření, kalibrací, lokalit	ano	ano
- výstupní protokol ve formátu pdf	ano	ano
- možnost exportu dat i databáze ve formátu xml	ano	ano
- průvodce kalibrací	ano	ano
- možnost exportu dat i databáze ve formátu xml	ano	ano
<b>Dokumentace</b>		
Plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce	ano	ano
Uživatelský manuál v českém jazyce (odborný překlad) v tištěné formě a ve formátu *.pdf	ano	ano
Zaškolení obsluhy zadavatele	ano	ano
<b>Záruka</b>		
Délka záruční doby minimálně 2 roky	2 roky	2 roky



Spolufinancováno  
Evropskou unií

  
Český  
hydrometeorologický  
ústav

Číslo smlouvy: 6/036/2023

Záruční servis (při opravě delší než 2 měsíce bude zapůjčen náhradní přístroj)

ano

ano