

# Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo kupujícího: **25DOD99330017**  
Evidenční číslo prodávajícího:  
Číslo akce kupujícího: 399250009

## I. Smluvní strany

### Kupující:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**  
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové  
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel  
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel  
Zástupce pro věci technické: XXX  
XXX  
IČ: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
Bankovní spojení: XXX  
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473

na straně jedné

(dále jen jako „kupující“)

### Prodávající:

Název: **AQUAMONITORING, s.r.o.**  
Adresa sídla: Jedovnická 2346/8, Líšeň, 62800 Brno  
Statutární orgán: Ing. Jiří Hlaváček, jednatel  
Zástupce pro věci smluvní: XXX  
Zástupce pro věci technické: XXX  
IČ: 29366810  
DIČ: CZ29366810  
Bankovní spojení: XXX  
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 75815

na straně druhé

(dále jen jako „prodávající“)

## II. Předmět smlouvy

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 10.11.2025 pro veřejnou zakázku nazvanou „**Nákup hlubinné multiparametrické sondy**“ (dále též „dodávka“).
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu hlubinnou multiparametrickou sondu s příslušenstvím - typ YSI EXO2, výrobce YSI Incorporated USA (dále také jen jako „předmět koupě“) a umožnit mu nabýt k němu vlastnické právo pro Českou republiku s právem hospodařit pro kupujícího.
3. Podrobný popis předmětu koupě včetně technické specifikace splňující minimální technické parametry je uveden v příloze č. 1 – „**Technická specifikace předmětu koupě**“, která je nedílnou součástí této smlouvy.
4. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu sjednanou v této smlouvě.
5. Vlastnické právo k předmětu koupě a všem jeho součástem přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí, které se uskuteční dle čl. III této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na předmětu koupě.

## III. Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě do 31. 1. 2026.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě na své náklady kupujícímu na níže uvedenou adresu:  
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové.
3. Prodávající je povinen informovat kupujícího (resp. kupujícím pověřeného zaměstnance, kterým je XXX, e-mail: XXX, v kopii XXX) o předpokládaném termínu dodání předmětu koupě minimálně 7 pracovních dnů předem. Přesný termín a čas dodání předmětu koupě bude sjednán dohodou smluvních stran, přičemž termín odevzdání nesmí být stanoven na jiný den než den pracovní.
4. Předání a převzetí předmětu koupě bude potvrzeno podpisem předávacího protokolu, popřípadě potvrzeným dodacím listem ze strany kupujícího. Předávací protokol, popřípadě dodací list bude podkladem pro vystavení daňového dokladu (faktury).
5. Za kupujícího je k převzetí předmětu koupě oprávněn zástupce pro věci technické, případně jiná oprávněná osoba uvedená v této smlouvě či dohodou smluvních stran.

## IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět koupě se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná a je dána cenovou nabídkou prodávajícího ze dne 10.11.2025.
2. Celková kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran takto:  
celková cena bez DPH činí **842 000,- Kč**.
3. Daň z přidané hodnoty bude uplatněna v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury), jehož součástí je kupujícím potvrzený dodací list/předávací protokol. Daňový doklad vystaví prodávající po odevzdání předmětu koupě. Daňový doklad je splatný do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na e-mailovou adresu: XXX, a to bezhotovostním bankovním převodem na účet prodávajícího.
5. Dodací list/předávací protokol a daňový doklad vyhotoví prodávající, a to odděleně podle místa odevzdání předmětu koupě. Dodací listy/předávací protokoly a daňové doklady budou označeny evidenčním číslem kupní smlouvy v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Na dodacím listu/předávacím protokolu bude uvedeno výrobní číslo předmětu koupě.

6. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Kupující je oprávněn vrátit vadný daňový doklad prodávajícímu, a to až do lhůty jeho splatnosti.
7. V případě prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
8. Dohodnutá cena je cenou bezvýhradně závaznou a nejvýše přípustnou, která může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových či jiných zákonných předpisů přímo souvisejících s předmětem koupě, z jiných důvodů dohodnutou cenu překročit nelze. Změna ceny musí být potvrzena uzavřením oboustranně potvrzeného písemného dodatku.
9. Cena obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu koupě včetně veškerých nákladů nutných na řádné splnění veřejné zakázky. Jedná se zejména o:
  - dopravu předmětu koupě do sjednaného místa předání,
  - seznámení s obsluhou a údržbou předmětu koupě při předání,
  - uvedení předmětu koupě do provozu a ověření plné funkčnosti
  - veškeré případné daně, cla, poplatky, licence, balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě.
10. Proávající se zavazuje ujednat si s poddodavateli, kteří se na jeho straně podílejí na realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této smlouvě.

## **V. Práva, povinnosti a prohlášení smluvních stran**

1. Proávající je povinen dodat zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v dohodnutém množství, jakosti a technickém provedení odpovídajícím dohodě smluvních stran, platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se ke zboží vztahují a touto smlouvou.
2. Proávající se zavazuje k předmětu koupě dle této smlouvy dodat návody k použití v českém jazyce, popřípadě v anglickém jazyce.
3. Proávající je povinen dodat předmět koupě bez vad, tak aby jej mohl kupující řádně, bez obtíží a v souladu s příslušnými právními předpisy a podmínkami této smlouvy ovládat a užívat, přičemž řádné dodání předmětu koupě bude stvrzeno v písemném předávacím protokolu popřípadě dodacím listu, jak je blíže stanoveno v čl. III této smlouvy.
4. Proávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení sjednané doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou plnění dle této smlouvy ohrozit nebo znemožnit.
5. Proávající prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že disponuje veškerými potřebnými oprávněními, odbornými znalostmi a praktickými zkušenostmi k řádnému splnění této smlouvy.
6. Jde-li o dodávku předmětu koupě určeného k provozování technického či obdobného zařízení kupujícího, je prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu předmětu koupě název technického či obdobného zařízení, pro které je zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti předmětu koupě (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušných norem či metodiky aj.).
7. Proávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem předmětu koupě tak, aby v případě závady předmětu zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce předmětu koupě a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
8. Proávající prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, ve kterém bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje

k úhradě nákladů insolvenčního řízení, případně na jeho majetek nebyl prohlášen konkurz, nebylo proti němu zahájeno konkurzní řízení a nebyl zamítnut konkurz pro nedostatek majetku, není v likvidaci a nemá v evidenci daní vedeny daňové nedoplatky.

9. Prodávající se zavazuje nezměnit poddodavatele, tj. jinou osobu ve smyslu § 83 zákona o zadávání veřejných zakázek, prostřednictvím které prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Spolu s žádostí o vyslovení souhlasu kupujícího se změnou poddodavatele dle předchozí věty je prodávající povinen doložit doklady prokazující ze strany nové navrhovaného poddodavatele kvalifikaci odpovídající kvalifikaci nahrazovaného poddodavatele, nebo alespoň takovou kvalifikaci, aby prodávající i po změně poddodavatele nadále naplňoval minimální úroveň všech technických kvalifikačních předpokladů dle příslušného článku zadávací dokumentace.
10. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě bude bez právních vad, zejména nebude zatížen žádnými právy třetích osob, z nichž by pro kupujícího vyplynul finanční nebo jakýkoliv jiný závazek ve prospěch třetí strany, nebo která by jakkoliv omezovala užívání předmětu koupě. V případě porušení tohoto závazku je prodávající v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového porušení, přičemž právo kupujícího na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.
11. Prodávající se zavazuje, že při plnění této smlouvy bude postupovat tak, aby nedošlo k neoprávněnému zásahu do práv třetích osob. V případě porušení tohoto závazku je prodávající v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového porušení, přičemž právo kupujícího na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.
12. Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku porušení prohlášení anebo závazku prodávajícího z této smlouvy anebo porušením právních předpisů či norem.
13. V případě výskytu zjevných vad si kupující vyhrazuje právo předmět koupě nepřevzít.
14. Prodávající je povinen při realizaci smlouvy respektovat veškeré závazné právní předpisy a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy, jež se vztahují k předmětu veřejné zakázky.
15. Prodávající se při plnění této smlouvy zavazuje minimalizovat negativní dopad své činnosti na životní prostředí.

## **VI. Záruka a odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruky následujícím způsobem:
  - 24 měsíců ode dne odevzdání předmětu koupě - tělo sondy, multifunkční vyhodnocovací jednotka a propojovací kabely,
  - 12 měsíců ode dne odevzdání předmětu koupě - jednotlivé měřicí senzory.

Záruční doba počíná běžet dnem řádného dodání předmětu koupě kupujícímu, tj. dnem podpisu písemného předávacího protokolu/dodacího listu o převzetí předmětu koupě bez vad kupujícím.

2. Kupující má v případě vzniku práv z vadného plnění dle své volby právo (i) na odstranění vady předmětu koupě dodáním náhradních částí zboží za částí vadné nebo dodáním chybějících částí předmětu koupě, (ii) na odstranění vady opravou předmětu koupě, nebo (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny. Volba mezi nároky uvedenými v tomto odstavci náleží vždy kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
3. Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na předmětu koupě vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek a popř. i včetně bezplatného provádění validací a kalibrací předmětu koupě (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami kupujícího. V případě poruchy či opravy v záruční době prodávající bezplatně zapůjčí adekvátní měřicí techniku (minimálně stejný rozsah měřených parametrů). Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na

zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Záruka zahrnuje také provádění povinných bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí a dalších kontrol, pokud jsou pro zboží nebo jeho jednotlivé součásti a příslušenství stanoveny právními předpisy či jinými, zejména technickými normami.

4. Odstranění vad v záruční době se prodávající zavazuje provést ve lhůtě do 30 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím, pokud nebude smluvními stranami písemně sjednána lhůta delší. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
5. Kupující je oprávněn uplatnit vady u prodávajícího kdykoliv během záruční doby bez ohledu na to, kdy kupující takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Případné vady bude kupující uplatňovat u prodávajícího prostřednictvím e-mailu: XXX. Pro vyloučení pochybnosti se sjednává, že převzetím předmětu koupě nebo jeho části není dotčeno právo kupujícího uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí.
6. Uplatněním reklamace se zastaví záruční doba na reklamovaný předmět koupě či jeho část.
7. Prodávající není oprávněn požadovat úhradu nákladu spojených s uplatněním a vyřízením reklamace. Prodávající je povinen zajistit odstranění vady opravou prostřednictvím odborného autorizovaného servisu.

## **VII. Smluvní pokuty**

1. V případě nesplnění termínu odevzdání předmětu koupě ve lhůtě sjednané v této smlouvě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny (bez DPH) neodevzdaného předmětu koupě.
2. V případě prodlení prodávajícího s řádným odstraněním každé jednotlivé kupujícímu uplatněné vady v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nesplnění jakékoli jiné povinnosti stanovené v této smlouvě či v případě nepravdivosti prohlášení prodávajícího uvedených v této smlouvě, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ. Smluvní pokuty mohou být uloženy i opakovaně.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
5. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti dnů (10) od doručení výzvy k jejímu zaplacení.

## **VIII. Odstoupení od smlouvy**

1. Odstoupit od této smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy lze odstoupit pro podstatné porušení smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
  - prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě delším než 14 dnů,
  - technické parametry dodávaných předmětu koupě neodpovídají požadavkům stanoveným v této smlouvě, popřípadě v příloze, technickým normám nebo zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
  - opakovaný výskyt vad předmětu koupě, když opakující vadou se pro účely odstoupení od smlouvy rozumí stejná závada na předmětu koupě, která se objeví třikrát (3) a vícekrát,
  - nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v čl. V, odst. 5, 8 a 10 této smlouvy, popřípadě pokud by takové skutečnosti nastaly po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

3. Skončením účinnosti této 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 nebo jejím zánikem, a ty závazky smluvních stran, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **IX. Prevence protiprávních jednání**

1. Smluvní strany stvrzují svými podpisy, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činností s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být uznána odpovědnou podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim nebo uplatněna trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
3. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Interním protikorupčním programem Povodí Labe, státní podnik a Etickým kodexem zaměstnanců Povodí Labe, státní podnik (dále společně jen „Program“; viz [www.pla.cz](http://www.pla.cz)). Smluvní strany se při plnění této Smlouvy zavazují po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty Programu, pokud to jejich povaha umožňuje.
4. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

## **X. Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. V případě rozporu této smlouvy, jejích příloh či dokumentů zadávacího řízení mají přednost ustanovení této smlouvy. V případě rozporu příloh této smlouvy a dokumentů zadávacího řízení mají přednost ustanovení příloh.
4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit smlouvu, jednotlivý závazek ze smlouvy ani pohledávky vzniklé v souvislosti s touto smlouvou na třetí osoby, ani učinit jakékoliv právní jednání, v jehož důsledku by došlo k převodu či přechodu práv či povinností vyplývajících z této smlouvy.
5. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku, a nebudou se domáhat obnovení jednání o této smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
6. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či neúčinným, neplatnost či neúčinnost tohoto ustanovení nebude mít za následek neplatnost smlouvy jako celku ani jiných ustanovení této smlouvy, pokud je takovéto neplatné či neúčinné ustanovení oddělitelné od zbytku smlouvy. Smluvní

strany se zavazují takovéto neplatné či neúčinné ustanovení nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejvěrněji odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení. Pokud je nebo by se stala neplatnou či neúčinnou smlouva jako celek, zavazují se smluvní strany uzavřít, bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv smluvní strany, novou smlouvu, která bude svým smyslem a účelem odpovídat této smlouvě a která zároveň nebude stížena vadou způsobující neplatnost či neúčinnost této smlouvy. Závazek dle tohoto odstavce bodu této smlouvy je podle výslovné vůle smluvních stran oddělitelný od zbývajících obsahu smlouvy a má platit i v případě neplatnosti zbývajících obsahu smlouvy.

7. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby kupující uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv)
8. Veškerá jednání (včetně písemných dokumentů) budou vedena v českém jazyce.
9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran po dohodě o celém jejím obsahu a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
11. Smluvní strany podpisem této smlouvy shodně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této smlouvy, že si tuto smlouvu důkladně přečetly, s jejím obsahem souhlasí a uzavírají ji vědomy si všech jejích důsledků.
12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:  
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu koupě

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

*elektronicky podepsáno*  
Ing. Petr Martínek  
investiční ředitel

*elektronicky podepsáno*  
Ing. Jiří Hlaváček  
jednatel

## Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě

**Předmětem dodávky:**

**Počet kusů:**

**Místo předání:**

**Hlubinná multiparametrická sonda**

**1 ks**

**Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové, 50003**

### Minimální požadované technické parametry:

| Oblast                                 | č. ř. | Popis požadavku                                                                                                                                                                                                                                      | Limit hodnoty | Hodnota     | Jednotka | Uvedeno v nabídce                              |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|------------------------------------------------|
| Tělo multiparametrické sondy           | 1     | Terénní vodotěsný přístroj                                                                                                                                                                                                                           |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 2     | Provozní hloubka pod hladinou                                                                                                                                                                                                                        | ≥             | 60          | m        | 250 m                                          |
|                                        | 3     | Rozsah pracovních teplot                                                                                                                                                                                                                             | min. interval | (-5; 50 )   | °C       | (-5 až 50)                                     |
|                                        | 4     | Paměť v těle sondy s minimální kapacitou 1500 záznamů všech měřených parametrů                                                                                                                                                                       |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 5     | Interní nebo externí bateriové napájení pro dlouhodobá měření na vodní hladině mimo pevninu                                                                                                                                                          |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 6     | Uživatelská výměna akumulátorů                                                                                                                                                                                                                       |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 7     | Současné měření všech níže uvedených parametrů a ukládání hodnot do interní paměti: teplota vody, hodnota pH, rozpuštěný kyslík (mg/l & %),                                                                                                          |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 8     | konduktivita, zákal, hloubka, oxidačně - redukční potenciál, chlorofyl-a, fykocyanin, rozpuštěné organické látky - fDOM                                                                                                                              |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 9     | Přepavní vodotěsný kryt měřících senzorů                                                                                                                                                                                                             |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 10    | Pracovní mechanický kryt senzorů pro měření v terénu                                                                                                                                                                                                 |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 11    | Zajištění stability zařízení ve vodním sloupci (přídavné závaží nebo jiný stabilizační prvek)                                                                                                                                                        |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 12    | Zajištění ochrany hlavy sondy vůči korozi a vnějším poškozujícím vlivům                                                                                                                                                                              |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
| Senzory multiparametrické sondy        | 13    | Veškeré příslušenství včetně SW k propojení sondy s datovou sběrnici (multifunkční vyhodnocovací jednotka, PC, tablet)                                                                                                                               |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 14    | Senzory měřených parametrů (teplota vody, hodnota pH, rozpuštěný kyslík (mg/l & %), konduktivita, zákal, hloubka, oxidačně - redukční potenciál, chlorofyl-a, fykocyanin, rozpuštěné organické látky - fDOM) umístěny v těle multiparametrické sondy |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 15    | Funkční rozsah pod vodní hladinou                                                                                                                                                                                                                    | min. interval | (0; 60 )    | m        | (0 až 100)                                     |
| Senzor - měření hloubky                | 16    | Rozsah pracovních teplot pro všechny senzory multiparametrické sondy                                                                                                                                                                                 | min. interval | (-5; 50 )   | °C       | (-5 až 50)                                     |
|                                        | 17    | Terénní kalibrace                                                                                                                                                                                                                                    |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 18    | Rozsah měření                                                                                                                                                                                                                                        | min. interval | (0; 60 )    | m        | (0 až 100)                                     |
| Senzor - měření teploty                | 19    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 0,05        | m        | 0,001                                          |
|                                        | 20    | Přesnost měření v celém měřicím rozsahu (0 až 60 m pod vodní hladinou)                                                                                                                                                                               | ≤             | ±0,10       | m        | ± 0,04                                         |
|                                        | 21    | Rozsah měření                                                                                                                                                                                                                                        | min. interval | (0; 40 )    | °C       | (-5 až + 50)                                   |
| Senzor - měření pH                     | 22    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 0,1         | °C       | 0,001                                          |
|                                        | 23    | Přesnost v celém měřicím rozsahu                                                                                                                                                                                                                     | ≤             | ± 0,1       | °C       | ± 0,01 pro (-5 až 35)<br>± 0,05 pro (35 až 50) |
|                                        | 24    | Rozsah                                                                                                                                                                                                                                               | min. interval | (0; 14 )    | -        | (0 až 14)                                      |
| Senzor - měření ORP                    | 25    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 0,1         | -        | 0,01                                           |
|                                        | 26    | Přesnost v celém měřicím rozsahu                                                                                                                                                                                                                     | ≤             | ±0,2        | -        | ±0,1/0,2                                       |
|                                        | 27    | Rozsah měření                                                                                                                                                                                                                                        | min. interval | (-999; 999) | mV       | (-999 až +999)                                 |
| Senzor - měření konduktivita           | 28    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 0,1         | mV       | 0,1                                            |
|                                        | 29    | Přesnost měření                                                                                                                                                                                                                                      | ≤             | ± 20        | mV       | ±20                                            |
|                                        | 30    | Specifická vodivost                                                                                                                                                                                                                                  |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
| Senzor - měření zákal                  | 31    | Rozsah použití                                                                                                                                                                                                                                       | min. interval | (0;150000)  | μS/cm    | (0 až 200 000)                                 |
|                                        | 32    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 10          | μS/cm    | 0,1 až 10                                      |
|                                        | 33    | Přesnost měření v rozsahu 0 - 50 μS/cm                                                                                                                                                                                                               | ≤             | ± 5         | %        | 0,5                                            |
| Senzor měření - rozpuštěný kyslík      | 34    | Rozsah měření                                                                                                                                                                                                                                        | min. interval | (0; 500 )   | FNU      | (0 až 4 000)                                   |
|                                        | 35    | Rozlišení                                                                                                                                                                                                                                            | ≤             | 0,1         | FNU      | 0,01 (0 - 999)<br>0,1 (1 000 až 4 000)         |
|                                        | 36    | Přesnost (0 - 999 FNU)                                                                                                                                                                                                                               | ≤             | ±3          | %        | ± 2                                            |
| Senzor měření - chlorofyl_a, /kocyanin | 37    | Optické měření                                                                                                                                                                                                                                       |               | ano         | ano / ne | ano                                            |
|                                        | 38    | Terénní kalibrace                                                                                                                                                                                                                                    |               | ano         | ano/ne   | ano                                            |
|                                        | 39    | Rozsah (koncentrace)                                                                                                                                                                                                                                 | min. interval | (0; 30 )    | mg/l     | (0 - 50)                                       |
|                                        | 40    | Rozsah (saturace)                                                                                                                                                                                                                                    | min. interval | (0; 250 )   | %        | (0 - 500)                                      |
|                                        | 41    | Rozlišení (koncentrace)                                                                                                                                                                                                                              | ≤             | 0,1         | mg/l     | 0,01                                           |
|                                        | 42    | Rozlišení (saturace)                                                                                                                                                                                                                                 | ≤             | 1           | %        | 0,1                                            |
|                                        | 43    | Přesnost koncentrace (0 - 20 mg/l)                                                                                                                                                                                                                   | ≤             | ±0,1        | %        | ± 0,1                                          |
| Senzor měření - chlorofyl_a, /kocyanin | 44    | Přesnost koncentrace (20 a více mg/l)                                                                                                                                                                                                                | ≤             | ±5          | %        | ± 5                                            |
|                                        | 45    | Chlorophyl_a - rozsah                                                                                                                                                                                                                                | min. interval | (0; 300 )   | μg/l     | (0 až 400)                                     |
|                                        | 46    | Fykocyanin - rozsah                                                                                                                                                                                                                                  | min. interval | (0; 40 )    | μg/l     | (0 až 100)                                     |
| Senzor měření - chlorofyl_a, /kocyanin | 47    | Chlorophyl_a - rozlišení                                                                                                                                                                                                                             | ≤             | 0,1         | μg/l     | 0,01                                           |



# Príloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě

**Předmětem dodávky:** Hlubinná multiparametrická sonda  
**Počet kusů:** 1 ks  
**Místo předání:** Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové, 50003

## Minimální požadované technické parametry:

| Oblast                                                   | č. ř.                         | Popis požadavku                                                                                                                                       | Limit hodnoty | Hodnota     | Jednotka | Uvedeno v nabídce                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Senzor měření - rozpustitelné organické látky            | 47                            | Fykocyanin - rozlišení                                                                                                                                | ≤             | 0,1         | µg/l     | 0,01                                                                      |
|                                                          | 48                            | Rozsah dle kalibrace k sulfát quaninu (QSU)                                                                                                           | min. interval | (0; 300 )   | ppb QSU  | (0 až 300)                                                                |
|                                                          | 49                            | Rozlišení dle QSU                                                                                                                                     | ≤             | 0,1         | ppb QSU  | 0,01                                                                      |
| Multifunkční vyhodnocovací jednotka (MVJ)                | 50                            | Nastavení kalibrace senzorů                                                                                                                           |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 51                            | Ukládání a zobrazení naměřených dat v plném rozsahu a propojení na jiné komunikační sestavy                                                           |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 52                            | Spuštění a zastavení časosběrného měření, stažení dat z časosběrného měření.                                                                          |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 53                            | Vnitřní paměť                                                                                                                                         |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 54                            | USB konektor pro připojení                                                                                                                            |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 55                            | Napájení dobíjecím akumulátorem                                                                                                                       |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 56                            | Minimální krytí IP 65                                                                                                                                 |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 57                            | Celoroční provoz zařízení i v náročných klimatických oblastech, minimální operační teplota zařízení                                                   | min. interval | (0; 50 )    | °C       | (0 až 50)                                                                 |
|                                                          | 58                            | Výdrž zařízení v pracovním modu                                                                                                                       | ≥             | 5           | h        | 20                                                                        |
|                                                          | 59                            | Software MVJ v českém nebo anglickém jazyce                                                                                                           |               |             | ano/ne   | ano                                                                       |
| Měření atmosférického tlaku                              | 60                            | Rozsah                                                                                                                                                | min. interval | (400; 800 ) | mm Hg    | (375 až 825)                                                              |
| Software                                                 | 61                            | Ovládací SW s neomezenou licencí                                                                                                                      |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 62                            | Export naměřených dat z SW do strojově čitelného formátu (txt, csv ....)                                                                              |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
| Příslušenství k multiparametrické sondě                  | 63                            | Sada kalibračních roztoků                                                                                                                             |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 64                            | Základní sada montážního nářadí                                                                                                                       |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 65                            | Nosný vodotěsný kabel zajišťující komunikaci sondy s MVJ                                                                                              | ≥             | 60          | m        | ano, 66 m                                                                 |
|                                                          | 66                            | Nosný vodotěsný kabel zajišťující komunikaci sondy s MVJ                                                                                              | interval      | (30; 40)    | m        | ano, 33 m                                                                 |
|                                                          | 67                            | Nádoba pro kalibraci senzorů                                                                                                                          |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
| Ostatní požadavky                                        | 68                            | Jednobodové popřípadě vícebodové kalibrace měřících senzorů                                                                                           |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 69                            | Centrální stírací mechanismus pro všechny senzory umístěné na hlavě sondy (jeden mechanismus stírá všechny senzory)                                   |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 70                            | Veškerá technická dokumentace v papírové a elektronické podobě v českém jazyce popř. anglickém jazyce.                                                |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 71                            | Zaškolení k ovládání HW i SW v českém jazyce v místě předání (ředitelství státního podniku Povodí Labe v Hradci Králové) v minimálním rozsahu 6 hodin |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
|                                                          | 72                            | Zařízení musí být nové neobsahující použité nebo repasované díly.                                                                                     |               | ano         | ano/ne   | ano                                                                       |
| Záruční servis                                           | Záruční opravy provádí firma: |                                                                                                                                                       |               |             |          | AQUAMONITORING, s.r.o.<br>IČO: 29366810<br>XXX<br>XXX<br>2<br>3<br>3<br>2 |
|                                                          | 73                            | IČO:                                                                                                                                                  |               |             | text     |                                                                           |
|                                                          | 74                            | telefon:                                                                                                                                              |               |             |          |                                                                           |
|                                                          | 75                            | e-mail:                                                                                                                                               |               |             |          |                                                                           |
|                                                          | 76                            | Délka záruky senzorů:                                                                                                                                 | ≥             | 1           | rok      |                                                                           |
| Pozáruční servis                                         | 77                            | Délka záruky těla sondy                                                                                                                               | ≥             | 2           | roky     | AQUAMONITORING, s.r.o.<br>IČO: 29366810<br>XXX<br>XXX                     |
|                                                          | 78                            | Délka záruky multifunkční vyhodnocovací jednotky                                                                                                      | ≥             | 2           | roky     |                                                                           |
|                                                          |                               | Délka záruky propojovacích kabelů (MVJ)                                                                                                               | ≥             | 2           | roky     |                                                                           |
| Pozáruční servis v minimální délce 10 let provádí firma: |                               |                                                                                                                                                       |               |             |          | AQUAMONITORING, s.r.o.<br>IČO: 29366810<br>XXX<br>XXX                     |
| IČO:                                                     |                               |                                                                                                                                                       |               |             |          |                                                                           |
| telefon:                                                 |                               |                                                                                                                                                       |               |             |          |                                                                           |
| e-mail:                                                  |                               |                                                                                                                                                       |               |             |          |                                                                           |

Uchazeč doplní žlutě označená pole