

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**obchodní zákoník**“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno
zastoupená: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
bankovní spojení: Komerční banka a s., pobočka Brno - město
č. projektového účtu: 43-6346970247/0100
kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN

(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající:

Název: **AQUAMONITORING, s.r.o.**
se sídlem: Jedovnická 2346/8, 628 00 Brno
zastoupení: Ing. Jiřím Hlaváčem, jednatelem společnosti
e-mail: info@aquamonitoring.cz
mob: 732 165 372
IČ: 29366810
DIČ: CZ29366810
bankovní spojení: Poštovní spořitelna a.s.
č. účtu: 253747727/0300
obchodní rejstřík: zapsaná v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 75815
kontaktní osoba: Ing. Jiří Hlaváček, jednatel společnosti

(dále jen jako „**prodávající**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 2. 11. 2013 (dále jen „**nabídka**“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Přístroje pro projekt CETOCOEN – F na část 2 „Multiparametrická monitorovací sonda pro vzorkování vody“** (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“).
- 2.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.

- 2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

3. Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.
- 3.3. Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši 548 300 Kč.
DPH ve výši 21% činí 115 143 Kč.
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 21% činí 663 443 Kč
(slovy:šestsetšedesáttřítisícčtyřistačtyřicetřetí korun českých).
- 4.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3 této smlouvy.
- 4.3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 311 37 Brno, nejpozději den následující po protokolárním dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Kamenice 5, pavilon A29, 3. patro (po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího).
- 5.2. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího do 4 týdnů od podpisu této smlouvy, nejpozději však do 30. 12. 2013.
- 5.3. Prodávající je oprávněn zboží dodat i v dřívějším termínu, než je uveden v čl. 5.2. této smlouvy. V takovém případě bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.
- 5.4. Kupující bude informovat prodávajícího o přesném termínu připravenosti pracoviště k provedení instalace a k zaškolení, a to nejméně 7 dní před započítáním instalace, resp. školení.
- 5.5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
- řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
 - řádně a včas zaškolená obsluha,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.6.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1.) tím není dotčeno.

- 5.6. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje,“ který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - seznam zaškolených osob
 - podpisy zástupců smluvních stran
- 5.7. Tento dodací list podepíše oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.5.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění kromě senzorů činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky. Záruční doba na senzory činí 12 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky.
- 6.2. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků; dostupnost servisního technika bude od 8.00 hod. do 16.00 hod. pět pracovních dní v týdnu.
- 6.3. Bezplatný servis dále zahrnuje preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně jednou ročně po celou záruční dobu.
- 6.4. Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží, a to v pracovní dny v pracovní době od 8.00 do 16.00 hod., nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady kupujícími, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu AQUAMONITORING, s.r.o., Jedovnická 2346/8, 628 00 Brno, faxové číslo +420 541 211 092 nebo elektronickou adresu prodávajícího info@aquamonitoring.cz odpovědnou za objednání servisu kupujícími je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající je povinen zapůjčit kupujícímu po dobu opravy náhradní přístroj, nebo jeho část, stejných vlastností při překročení 5 pracovních dní doby odstranění z provozu.
- 6.6. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 72hodin od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.7. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 450 Kč bez DPH. DPH ve výši 21% činí 94,50 Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 21% činí 544,50 Kč. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány podmínky pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1. Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).

- 7.2. Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícím nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.
- 7.3. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
- za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - za každou byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,-Kč/hod (slovy: pět set korun českých),
 - za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
 - za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se zapůjčením náhradního přístroje stejných vlastností po dobu opravy, nebo jeho části, smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč/ za den prodlení (slovy: jeden tisíc korun českých).
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.3. této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinností, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zasláné na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit po podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí

- dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
- c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíce.
- 9.2. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovaci (ŘO OP VaVpl), případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně při každé aktualizaci „Katalog cen náhradních dílů,“ a to po dobu čtyř let od podpisu této smlouvy na adresu: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, Brno 625 00, pavilon A29. Tento katalog zašle prodávající jak na CD nosiči, tak i v elektronické podobě, a to na adresu: kares@recetox.muni.cz.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 10.3. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.4. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem, anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.

11. Kontrola plnění, povinnosti prodávajícího

- 11.1. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 11.2. Prodávající jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, je povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpl přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.
- 11.3. Pokud ŘO OP VaVpl nebo kupující zjistí, že prodávající provádí plnění dle této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil

vady vzniklé vadným prováděním předmětu této smlouvy a předmět smlouvy prováděl řádným způsobem.

11.4. ŘO OP VaVpl jsou oprávněni obdobným způsobem uvedeným v čl. 11.2. kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku v souladu se ZVZ.
- 12.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 12.3 Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
 - absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
 - technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)příloha č. 2: Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

Prodávající:

AQUAMONITORING, s.r.o.
Jedovnická 8, 628 00 Brno, CZ
Tel./fax: +420 541 211 092 ①
DIČ: CZ29366810, www.aquamonitoring.cz



Ing. Jiří Hlaváček
jednatel společnosti
AQUAMONITORING, s.r.o.

V Brně dne 27. 11. 2013

Kupující:



Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity

V Brně dne 3. 12. 2013

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kotlářská 2
①

Příloha 1: Technická specifikace dodávky

1. Typové označení nabízeného zařízení

Multiparametrická monitorovací sonda pro vzorkování vody

Multiparametrická přenosná ponorná sonda včetně obalu, který umožňuje transport přístroje do terénu. Přístroj umožňuje měření parametrů kvality vody (freshwater) v reálném čase.

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Součástí dodávky je transportní obal určený pro převoz přístroje do terénu	ANO
Kompaktní ponorná sonda umožňující osazení senzory, které zajistí měření uvedených parametrů: chlorofyl a, koncentrace sinic (BGA), rozpuštěný kyslík, teplota, vodivost, hloubka ponoru, pH, redoxní potenciál (ORP), zákal vody	ANO <i>Tělo sondy EXO2:</i>
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření koncentrace chlorofylu v rozsahu minimálně 0-400 mikrogramů/L	ANO, 0 až 400 µg/L
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření koncentrací sinic (BGA) rozsah min. 150-200000 cell/mL nebo min. 0-100 ug/L fykocyaninu	ANO, 0 až 100 µg/L PC
Optický senzor nebo kombinovaný optický senzor umožňující měření koncentrace kyslíku - absolutní nasycení kyslíku ve vodě min. 0-25 mg/L a relativní nasycení kyslíku ve vodě min. 0-200%	ANO, 0 – 50 mg/L, 0 – 500%
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření teploty vody v rozsahu minimálně -5 až +50 °C	ANO, -5°C až 50°C
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření vodivosti v rozsahu minimálně 0-100 mS/cm	ANO, 0 až 200 mS/cm
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření pH v rozsahu 0-14; senzor (kombinovaný senzor) je vybaven odpovídající integrovanou referenční elektrodou	ANO, 0 až 14
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření redoxního potenciálu v min. rozsahu -999 až +999 mV; senzor (kombinovaný senzor) je vybaven odpovídající integrovanou referenční elektrodou	ANO, -999 až 999 mV
Senzor nebo kombinovaný senzor umožňující měření zákalu vody v rozsahu min. 0-3000 NTU	ANO, 0 až 4 000 FNU
Technické řešení zajišťuje čištění senzoru pro měření zákalu v průběhu měření	ANO, <i>stírací mechanismus čistí všechny nainstalované senzory měřící kvalitu vody v naprogramovaném časovém intervalu (nastavuje uživatel) nebo na pokyn uživatele</i>
Senzor nebo kombinovaný senzor, který umožňuje zaznamenávat aktuální hloubku ponoru minimálně v	ANO, <i>integrovaný senzor,</i>

rozmezí 0-100 m	0 až 100 m, může být i senzor s rozsahem 0 až 250 m (je třeba ale specifikovat při objednání těla sondy!)
Sondu lze použít alespoň do hloubky ponoru 200 m	ANO, max. hloubka ponoru 250 m
Dodávaný přístroj umožňuje sběr dat do dataloggeru a export dat do PC	ANO
Plná funkčnost přístroje je zajištěna bez připojení k elektrické síti	ANO
Součástí dodávky jsou dva propojovací kabely sonda-datalogger nebo technické řešení bezdrátového přenosu dat mezi sondou a dataloggerem umožňující měření při ponoru sondy do min. 60 m. Při využití propojovacích kabelů je minimální délka jednoho z kabelů 20m, minimální délka druhého kabelu je 60 m.	ANO Při ponoru sondy – terénní kabel připojen k dataloggeru Terénní kabely délky: 66 m a 33 m (kratší kabel může být 15 m)
Součástí dodávky je datalogger a odpovídající propojovací kabely s PC (nebo bezdrátová technologie přenosu dat do PC) a software pro přenos dat	ANO Součástí dodávky je propojovací kabel sonda/PC Komunikace je i bezdrátová – Bluetooth (pouze na vzduchu) Součástí dodávky je SW KOR pro komunikaci sondou, nastavení sondy, kalibraci, přenos dat

* Dodavatel uvede skutečnou hodnot. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj. Dodavatel je oprávněn přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

Dílčí hodnotící kritérium B. - Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>Technické řešení umožňující měřit současně více z 9 parametrů tohoto výčtu: chlorofyl, BGA, rozpuštěný kyslík, teplota, pH, vodivost, redoxní potenciál, zákal, hloubka. Minimální počet současně měřených parametrů z tohoto výčtu je 5. Uveďte nejvyšší počet a specifikaci parametrů, které přístroj umožňuje měřit současně.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 20%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší počet parametrů. Nejvyšší počet parametrů obdrží 20% = 20 bodů, nižší počty budou hodnoceny poměrem k nejvyššímu počtu parametrů. 4 a méně parametrů obdrží 0% = 0 bodů.</i></p>	<p>ANO, min. 16</p> <p><i>Teplota</i> Měřicí rozsah: -5 až +50°C Přesnost: -5 to 35°C: ±0,01°C, 35 to 50°C: ±0,05°C Rozlišení: 0,001°C</p> <p><i>konduktivita (vodivost) a teplotně kompenzovaná konduktivita</i> Měřicí rozsah: 0 až 200 mS/cm Přesnost: 0-100 mS/cm: ±0.5% z hodnoty nebo 0,001 mS/cm (co je větší) 100-200 mS/cm: ±1% z hodnoty Rozlišení: 0,0001 nebo 0,01 mS/cm dle měřené hodnoty</p> <p><i>pH</i> Měřicí rozsah: 0 až +14 Přesnost: 0,1 pH při teplotě ±10°C od kalibrační teploty, 0,2 pH při větší rozdílu teplot (kalibrace a měřené médium) Rozlišení: 0,01</p> <p><i>redoxní potenciál</i> Měřicí rozsah: -999 až +999 mV</p>

	<p><i>Přesnost: ±20 mV v Redox kal. standartu</i> <i>Rozlišení: 0,1mV</i></p> <p><i>rozpuštěný kyslík (mg/l)</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 50 mg/l</i> <i>Přesnost: 0 - 20 mg/l: ±1% z hodnoty nebo 0,1 mg/l</i> <i>20 - 50 mg/l: ±5% z hodnoty</i> <i>Rozlišení: 0,01mg/l</i></p> <p><i>rozpuštěný kyslík (%)</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 500 %</i> <i>Přesnost: 0 - 200 %: ±1% z hodnoty nebo 1% nasycení (co je větší)</i> <i>200 - 500 %: ±5% z hodnoty</i> <i>Rozlišení: 0,1%</i></p> <p><i>zákal</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 4 000 FNU (Formazin Nephelometric Units)</i> <i>Přesnost: 0 - 999 FNU: ±2% z hodnoty nebo 0,3 FNZ(co je větší)</i> <i>1 000-4 000 mS/cm: ±5% z hodnoty</i> <i>Rozlišení: 0 - 999 FNU: 0,01 FNU</i> <i>1 000 – 4 000 FNU: 0,1 FNU</i></p> <p><i>chlorofyl</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 400 µg/l Chl, 0 až 100 RFU (Raw Fluorescence Unit)</i> <i>Rozlišení: 0,01µg/l Chl, 0,01 RFU</i></p> <p><i>BGA – fykocyanin,</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 100 µg/l PC, 0 až 100 RFU (Raw Fluorescence Unit)</i> <i>Rozlišení: 0,01µg/l PC, 0,01 RFU</i></p> <p><i>fDOM</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 300 ppb Quinine Sulfate (jednotka)</i> <i>Rozlišení: 0,01 ppb</i></p> <p><i>hloubka</i> <i>Měřicí rozsah: 0 až 100 m</i> <i>Přesnost: ±0,4% z rozsahu (± 0,04 m)</i> <i>Rozlišení: 0,001 m</i></p> <p><i>Další parametry stanovené z měření: salinita, TDS (celkový obsah rozpuštěných látek), TSS (celkový obsah suspendovaných látek)</i></p> <p><i>Na sondu mohou být instalovány i senzory pro měření: dusičnanů, amoniaku, chloridů. Zde je omezení ponoru senzorů na hloubku 17 m.</i></p>
<p>Součástí dodávky je senzor (kompatibilní se sondou) pro měření koncentrace rozpuštěné organické hmoty.</p>	<p>ANO</p>

<p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 6%=6 bodů. Dodavatel uvede ANO=6 bodů / NE=0 bodů.</i></p>	
<p>Součástí dodávky je senzor (kompatibilní se sondou) pro měření koncentrace dusičnanů.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 6%=6 bodů. Dodavatel uvede ANO=6 bodů / NE=0 bodů.</i></p>	<p>ANO Pozor – max. hloubka ponoření 17 m</p>
<p>Součástí dodávky je GPS komunikující s dataloggerem nebo GPS integrovaná v dataloggeru.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 3%=3 body. Dodavatel uvede ANO=3 body / NE=0 bodů.</i></p>	<p>ANO GPS je integrovaná v dataloggeru. Datalogger má barevný grafický displej, mikrofon, reproduktor.</p>

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>Odborné zaškolení na místě dodání v rozsahu 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.) pro 5 - 8 osob</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 1%. Dodavatel uvede ANO=1 bod / NE=0 bodů.</i></p>	<p>ANO</p> <p>Doporučuji školení rozdělit na dvě části: 1. blok: sestavení sondy, komunikace se sondou, kalibrace sondy, údržba sondy 2. blok: terénní měření, stažení dat, export dat</p>
<p>Servis zařízení zdarma, který bude po dobu 4 roků sestávat z kontroly, seřízení a nakalibrování přístroje a to maximálně jednou za rok.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Dodavatel uvede ANO=2 body / NE=0 bodů.</i></p>	<p>ANO - zdarma po dobu trvání záruky (2 roky) další dva roky za cenu použitých kalibračních standartů</p>
<p>Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů a doplňků k sondě (náhradní senzory, kabely, napájecí zdroje, navijáky apod.) po dobu 4 let od podpisu smlouvy.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 2% = 2 body, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva obdrží 0% = 0 bodů.</i></p>	<p>ANO 4% z ceny aktuálního ceníku pro daný kalendářní rok</p>
<p>Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu (kalibrační roztoky pro kalibraci pH, ORP, vodivosti a zákalu apod.) po dobu 4 let od podpisu smlouvy.</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 2% = 2 body, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva obdrží 0% = 0 bodů.</i></p>	<p>ANO 4% z ceny aktuálního ceníku pro daný kalendářní rok</p>

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

Sestava multiparametrické sondy YSI EXO2

Položka	Cena (Kč)
Sestava sondy YSI EXO2	
Sestava EXO2	548300
<p>Sonda YSI EXO2 s integrovaným hloubkovým senzorem Senzory pro měření (vyměnitelné uživatelem):</p> <ul style="list-style-type: none"> - teplota/konduktivita - pH/ORP - rozpuštěný kyslík (optický princip) - zákal - Chlorofyl-a + BGA-Fykocyanin - fDOM (fluorescenční aktivní rozpuštěné organické látky) - dusičnany <p>Terénní kabel délka 66 m a 33 m</p> <p>Příslušenství sondy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kalibrační nádoba - ochranný kryt senzorů - závaží - transportní kufr - ochranné pouzdro na datalogger - kalibrační roztoky: pH, ORP, zákal, konduktivita, dusičnany - komunikační kabel datalogger-sonda - adaptér USB <p>Datalogger EXO s integrovanou GPS a barometrem, mikrofon + reproduktor, Bluetooth komunikace se sondou (pouze na vzduchu), barevný grafický displej, možnost podsvícení displeje a ovládací klávesnice</p>	
Proškolení obsluhy	zdarma
Doprava, clo	zdarma
Cena sestavy přístroje EXO2 celkem bez DPH	548 300,00

Adresa:

Jedovnická 8
628 00 Brno
Česká republika
www.aquamonitoring.cz

Telefon:

+420 541 211 092

Fax:

+420 541 211 092

Bankovní spojení:

č.ú.: 253747727/0300

Poštovní spořitelna

e-mail: info@aquamonitoring.cz

IČO:

29366810

DIČ:

CZ29366810

Masarykova univerzita
Přírodovědecká fakulta
Vážený pan Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.
Kotlářská 267/2
611 37 Brno

Datum: 2. listopadu 2013
Místo: Brno
Vyřizuje: Ing. Hlaváček Jiří
Mobil: +420 732 165 372
Značka: HJN 18813 ysi

Věc: Nabídka na veřejnou zakázku malého rozsahu

„Přístroje pro projekt CETOCOEN – F na část 2 „Multiparametrická monitorovací sonda pro vzorkování vody“

Vážený pane docente,

Posíláme Vám nabídku na veřejnou zakázku malého rozsahu „Přístroje pro projekt CETOCOEN – F na část 2 „Multiparametrická monitorovací sonda pro vzorkování vody“.

Dle požadavků technické specifikace nabízíme sestavu - multiparametrické sondy YSI typ EXO2. Uvedený přístroj je výrobkem firmy YSI incorporated (USA), člen skupiny XYLEM Brand.

Firma AQUAMONITORING, s.r.o. zastupuje YSI incorporated v České republice a na Slovensku.

Firma AQUAMONITORING, s.r.o. zajišťuje veškerou technickou podporu pro přístroje firmy YSI incorporated:

- školení personálu
- provádění upgrade SW a nových firmware
- servis přístrojů
- možnost účasti na srovnávacích měření s dalšími uživateli (podobná děláme s uživateli multiparametrických sond na měření kvality vody).

Jakékoliv dotazy Vám rádi zodpovíme.

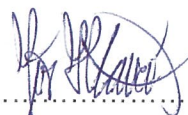
S pozdravem a na další spolupráci se těší

AQUAMONITORING, s.r.o.

Jedovnická 8, 628 00 Brno, CZ

Tel./fax: +420 541 211 092 ①

DIČ: CZ29366810, www.aquamonitoring.cz



Ing. Jiří Hlaváček
jednatel společnosti

Adresa:
Jedovnická 8
628 00 Brno
Česká republika
www.aquamonitoring.cz

Telefon:
+420 541 211 092
Fax:
+420 541 211 092

Bankovní spojení:
č.ú.: 253747727/0300
Poštovní spořitelna
e-mail: info@aquamonitoring.cz

IČO:
29366810
DIČ:
CZ29366810

Technické parametry:

EXO2 Sonda		
Porty	7 portů (6 portů pro senzory, 1 port pro centrální stírací mechanismus) Peripheral port: 1 komunikační port; 1 přídavný port	
Rozměry	průměr: 7,62 cm délka: 71,10 cm	
Hmotnost	2.65 kg s 5 senzory, instalovaným ochranným krytem a bateriemi	
Sonda		
Provozní teplota	-5 to 50°C	
Uskladňovací teplota	-20 to 80°C (vyjma 0 to 60°C pro pH a pH/ORP sensory)	
Hloubka	0 to 250 m	
Komunikace	PC interface: Bluetooth wireless technologie, RS-485, USB Výstup možnosti: USB s adaptérem pro signál (SOA); RS-232 a SDI-12 s DCP-SOA	
Vzorkovací frekvence	až 4 Hz	
Životnost baterií	90 dnů	
Data paměť	512 MB celková paměť; >1,000,000 uložených měření	
Sensory		Počítané parametry
Konduktivita (vodivost)	pH/ORP	Salinita
Hloubka	Teplota	Teplotně kompenzovaná konduktivita
Rozpuštěný kyslík (mg/l; %)	Celkový fytoplankton PC (Chlorophyll + BGA-PC)	Celkový obsah rozpuštěných látek
(fDOM) fluorescenčně aktivní rozpuštěné látky dusičnany	Zákal	Celkový obsah suspendovaných látek
EXO datalogger		
Rozměry	Šířka: 12,00 cm Výška: 25,00 cm	
Hmotnost	0,71 kg bez baterií	
Operační systém	Windows CE 5.0	
Operační teplota	-10 to 50°C	
Uskladňovací teplota	-20 to 80°C	
IP krytí	IP-67	
Data paměť	2 GB celková paměť; >2,000,000 sad měření	
Integrovaný barometr a GPS		
Integrovaný mikrofon + reproduktor		
Příslušenství		
Terénní kabel 66 m a 33 m	KOR software	Ochranný kryt sondy a senzorů
Transportní kufr	USB adaptér	Kalibrační nádoba
Kalibrační roztoky		
Záruka		
3 měsíce	Pouze měřící hlavice dusičnanového senzoru (vyměnitelná)	
1 rok	pH, ORP a optická DO membrána	
2 roky	Kabely, sonda, datalogger a senzory konduktivita/teplota, hloubka a optické senzory	

Adresa:

Jedovnická 8
628 00 Brno
Česká republika
www.aquamonitoring.cz

Telefon:

+420 541 211 092

Fax:

+420 541 211 092

Bankovní spojení:

č.ú.: 253747727/0300

Poštovní spořitelna

e-mail: info@aquamonitoring.cz

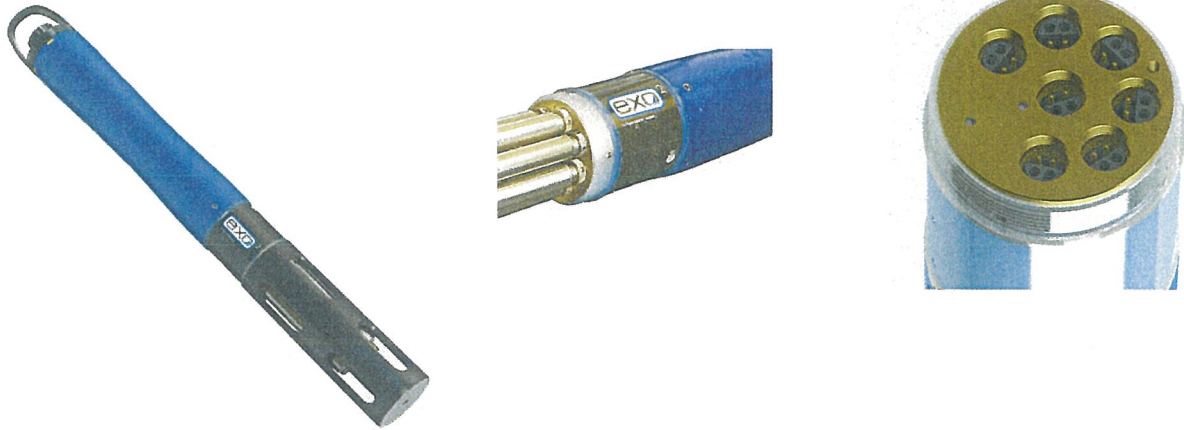
IČO:

29366810

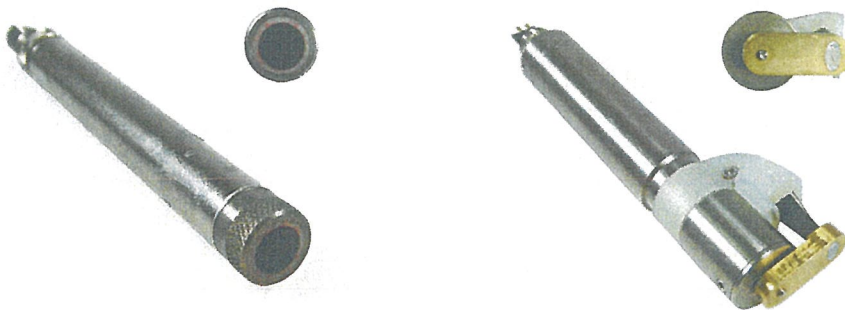
DIČ:

CZ29366810

Sonda EXO2



Senzory a stírací mechanismus:



Datalogger:



transportní kufr:



Adresa:
Jedovnická 8
628 00 Brno
Česká republika
www.aquamonitoring.cz

Telefon:
+420 541 211 092
Fax:
+420 541 211 092

Bankovní spojení:
č.ú.: 253747727/0300
Poštovní spořitelna

IČO:
29366810
DIČ:
CZ29366810

e-mail: info@aquamonitoring.cz