



Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

DODÁVKA VYBAVENÍ PRO SLEZSKOU UNIVERZITU V OPAVĚ DÍLČÍ ČÁST 2

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	[REDAKCE]
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Libor Chlebiš, MPA, projektový manažer [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

Název:	WTW, měřicí a analytická technika, s.r.o.
Sídlo:	Budovatelská 281/1, 190 15 Praha 9 – Satalice
IČO:	256 23 079
DIČ:	CZ25623079
ID datové schránky:	ydq9hh
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 55668
Zastoupen:	Lenkou Žákovou, jednatelkou společnosti
Bankovní spojení:	[REDAKCE]
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Lenka Žáková
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Oto Žák, Vít Brožovič, [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu specializovaného přístrojové vybavení „Multiparametrický měřicí přístroj pro měření kvality vod přímo v terénu (včetně příslušenství)“ v druhu, jakosti a provedení podle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytování záručního servisu zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
- 1.3. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- 1.4. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je:
 - 2.1.1. pro projekt č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 bude dodáváno podle pokynu zadavatele do objektu Filozoficko-přírodovědné fakulty v Opavě (Bezručovo nám. 13).
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění v termínu stanoveném v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH:	125 553 Kč
DPH 21 %:	26 366 Kč
Cena s DPH	151 919 Kč
- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
 - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou této faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícím včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. „Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě“ (reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503), případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena v délce stanovené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.
- 4.2. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je předání zařízení k provedení záruční opravy. Tato lhůta může být prodloužena po odsouhlasení objednatelem v případě závažnější vady, která vyžaduje provedení opravy přímo výrobcem zařízení nebo servisním střediskem výrobce. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady zejména v místě plnění. Pokud to není technicky možné, prodávající převezme vadné zboží protokolárně do opravy. Na základě dohody mezi objednatelem a dodavatelem je možné přístroj zaslat dodavateli k provedení záruční opravy.

- 4.3. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně. Na provedenou opravu poskytne prodávající novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 4.1 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Pokud bude výše uvedené provedeno přímo výrobcem, považuje se to za splnění uvedené podmínky.
- 4.4. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu info@wtwcz.com. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dodávky za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návody/manuály k obsluze v českém, slovenském nebo anglickém jazyce (v papírové nebo elektronické podobě) a prohlášení o shodě.
- 6.3. Při instalaci zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího.
- 6.4. Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Zaškolení zahrnuje předvedení a

školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.

- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.6. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

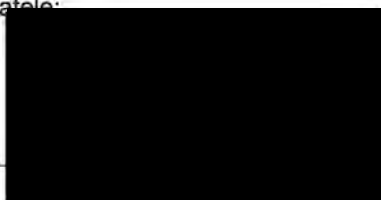
- 8.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.3. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.5. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.6. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.7. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.8. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.

- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.11. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prostě omylů.
- 8.12. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá strana obdrží dva stejnopisy.
- 8.13. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede kupující.
- 8.14. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.15. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.16. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2028 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

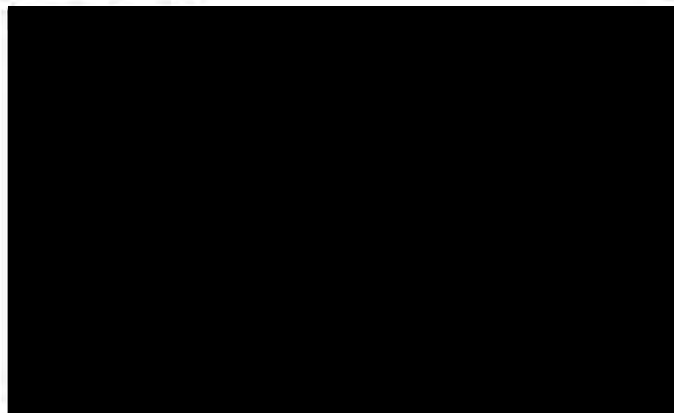
V Opavě dne 18. 2. 2019

V Praze dne 29. 01. 2019

Za objednatele:



Za zhotovitele:



PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Název zakázky:	Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě
Název projektu:	Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě Modernizace celouniverzitní výukové infrastruktury a specializovaných pracovišť Slezské univerzity v Opavě
Registrační číslo projektu:	CZ CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 CZ.02.2.67./0.0/0.0./16_016/0002504
Předmět zakázky:	Dodávky
Limit veřejné zakázky:	Veřejná zakázka malého rozsahu
Název zadavatele:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo zadavatele:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO zadavatele:	47813059
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor

Multiparametrický měřicí přístroj pro měření kvality vod přímo v terénu (včetně příslušenství) - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka digitálního víceparametrového přístroje pro provádění terénního měření kvality vod. Zadavatel požaduje dodat přístroj v transportním kufříku včetně senzorů a veškerého příslušenství potřebného pro měření kvality vody v terénu.

Technické parametry měřicího přístroje:

- digitální přístroj umožňující měření pH, ORP, kyslíku, vodivosti, salinity a teploty vody,
- přístroj musí být vybaven barevným grafickým displejem, pamětí dat a USB rozhraním,
- napájení přístroje musí být zajištěno síťovým adaptérem, akumulátory nebo přes USB napáječ

Součástí dodávky musí být následující IDS sondy:

- digitální pH elektroda (umělohmotná pH-kombinovaná IDS elektroda s gelovým elektrolytem a čidlem teploty, QSC funkce, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem),

Kupní smlouva „Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“

- digitální vodivostní cela (4 IDS vodivostní cela, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem),
- optická kyslíková sonda (kyslíková IDS sonda pro terénní a laboratorní aplikace s rychle reagující membránou, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem).

Zadavatel dále požaduje dodat následující příslušenství:

- QSC Kit, síťový napáječ, stativ, softwarový ovladač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, SM Pro,
- Titanová IDS IR zákalová sonda, tlaku odolná do 10 barů, s vodotěsnou konektorovou hlavou pro připojení s AS/IDS, připojovací kabel a kalibrační kit k této sondě včetně zákalových standardů 124 FNU a 1010 FNU a prázdné láhve pro kalibraci nulového bodu,

Termín dodání:

Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.

Délka záruční doby:

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 36 měsíců na měřicí přístroj a 12 měsíců na IDS sondy a příslušenství ode dne převzetí dodávky kupujícím.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Popis dodávaného plnění včetně položkového rozpočtu

Název veřejné zakázky malého rozsahu: **Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě - Dílčí část 2**

Název projektu: **Modernizace výukové infrastruktury filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě**

Registrační číslo projektu: **CZ CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503**

Multiparametrický měřicí přístroj pro měření kvality vod přímo v terénu (včetně příslušenství) - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Pozice	Obj. číslo	Označení/krácený popis	Počet ks	Cena/ks (Kč)	Cena celk. (Kč)
1.	2FD57F	Multi 3630 IDS SET F Wireless ready profesionální, digitální víceparametrický přístroj pro terénní měření, s tříkanálovým vstupem, s barevným grafickým displejem na bateriový provoz, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s IDS elektrodami: digitální pH elektrodou SenTix® 940 - umělohmotná pH-kombinovaná IDS elektroda s gelovým elektrolytem a čidlem teploty, QSC funkce, paměť pro 10 kalibrací, uložené sériové číslo, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem, digitální vodivostní celou TetraCon® 925 - 4-elektrodová IDS vodivostní cela, konstanta cely K=0,475/cm, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem, a optickou kyslíkovou sondou FDO® 925 - optická IDS kyslíková sonda pro terénní a laboratorní aplikace s rychle reagující zkosnou membránou, necitlivá vůči H ₂ S, pevný kabel 1,5 m s vodotěsným digitálním konektorem, s příslušenstvím (QSC Kit, síťový napáječ, statív, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm, SM Pro).			
2.	600 700	VisoTurb® 900-P Titanová IDS IR zákalová sonda, 0 - 4000 FNU, tlaku odolná do 10 barů, s vodotěsnou konektorovou hlavou pro připojení s AS/IDS-x nebo bezdrátový modul.			
3.	903 850	AS/IDS-1.5 Připojovací kabel pro MPP IDS nebo IDS senzory s vodotěsnou konektorovou hlavou, délka 1,5 m.			
4.	600 702	Cal-Kit VT900 Kalibrační kit pro VisoTurb® 900-P včetně zákalových standardů 124 FNU a 1010 FNU a s prázdnou lahví pro kalibraci nulového bodu.			
5.	600 704	SB VT 900 Vzorková láhev pro IDS zákalovou sondu, objem 500 ml.			
6.	Součástí samotné dodávky je instalace, zaškolení obsluhy, dokumentace a zajištění záručního servisu.				
Celová cena za dodávku v Kč bez DPH:					125 553

Termín dodání: **do 60 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy**

Délka záruční doby: **36 měsíců na měřicí přístroj, 24 měsíců na IDS kyslíkovou, vodivostní a zákalovou sondu (mechanické provedení), 12 měsíců na IDS pH elektrodu (mechanické provedení) a příslušenství ode dne převzetí dodávky kupujícími**

Ilustrační obrázek 2FD57F





INTELLIGENT I
DIGITAL D
SENSORS S



MultiLine® IDS Kapesní přístroje

PŘENOSNÉ MULTIPARAMETROVÉ MĚŘENÍ pH, ROZPUŠTĚNÉHO KYSLÍKU, VODIVOSTI A ZÁKALU

Výhody IDS

Intelligentní, Digitální Sensory měří a slučují výsledky měření s údaji sondy bez ohledu, zda jsou v provedení s kabelem nebo s bezdrátovým modulem. Právě pro tyto sondy byla vyvinuta nová řada přenosných kapesních přístrojů MultiLine® IDS pro měření pH/redox, rozp. kyslíku, vodivosti a zákalu.



MultiLine® IDS kapesní přístroje jsou robustní a vodotěsné dle IP 67. V závislosti na modelu, jsou vybaveny jedním nebo dvěma USB porty a grafickým barevným displejem.



Kufříkové sady obsahující měřicí sondy umožňující okamžité použití.



Praktické příslušenství umožňuje všestranné použití v terénu.



pH
ORP

O₂
parciální tlak
nasycení
koncentrace

BSK

Cond

specifický odpor
salinita

TDS

Turb



INTELLIGENT **I**
DIGITAL **D**
SENSORS **S**

NEW



I inteligentní:

IDS sondy jsou chytré. Automaticky se přihlásí k přístroji, přenesou do něj veškeré parametry jako typ, výrobní číslo, záznam kalibrace a její historii.

D digitální:

IDS sondy převádějí v sensorové hlavě citlivé analogové měřicí signály do bezporuchového digitálního formátu, který není náchylný na rušivé vlivy a posílají ho na vstup kapesního přístroje. Nezáleží, zda použijete sondu s kabelem nebo bezdrátovým modulem.

S senzor:

IDS sondy jsou konstruovány na základě prověřené a neustále zdokonalované technologie WTW. V nabídce IDS sond naleznete vhodnou volbu pro téměř jakoukoliv aplikaci měření pH, vodivosti, rozpuštěného kyslíku nebo zákalu.

MultiLine[®] IDS



Multi 36x0 IDS

Moderní přenos dat

- dva, v terénu prověřené, vodotěsné USB porty
- připojení USB klíče nebo vybraných tiskáren
- přenos dat na PC nebo laptop pomocí MultiLab[®] Importer Excel plug in

Ekonomické napájení

- přístroj má dobíjecí NiMH akubaterie pro efektivní mobilní provoz
- stacionární napájení pomocí síťového napáječe nebo USB

Komfortní přístup k datům

- perfektní také pro velké soubory dat: paměť pro 10 000 automatických a 500 ručních záznamů

Multi 3630 IDS

Allrounder pro pH/redox, vodivost, rozpuštěný kyslík a zákal

Multi 3630 měří nejen až tři parametry současně za pomoci drátového nebo bezdrátového přenosu, ale lze k němu připojit i hloubkovou sondou MPP IDS.

- tři galvanicky oddělené, univerzální, sensorové vstupy zajišťují spolehlivé výsledky měření
- současné, dobře čitelné zobrazení až tří parametrů na jasném barevném grafickém displeji
- jednoduchá obsluha s jasně strukturovaným menu
- * připravený na budoucnost: uzpůsobený pro bezdrátové měření



Robustní a spolehlivý v terénu

- vodotěsný a prachotěsný dle IP 67
- jednoduchá klávesnice bez mezer
- snadné čištění pomocí měkkého kartáčku pod proudem vody

Podpora dokumentace GLP

- dokumentace výsledků, dat sondy i přístroje
- správa uživatele pomocí MultiLab® User

Také v laboratoři jste jako doma

- mobilní a nenáročný na prostor díky volitelné možnosti bezdrátového měření

Multi 3620 IDS

Současné měření dvou volitelných parametrů

Multi 3620 IDS se dvěma univerzálními měřicími kanály pracuje se všemi WTW IDS pH, redox, kyslíkovými, vodivostními a zákalovými sondami připojenými kabelem nebo bezdrátovým modulem.

- dva galvanicky oddělené, univerzální, senzorové vstupy zajišťují spolehlivé výsledky měření
- současné, dobře čitelné zobrazení, až dvou parametrů na jasném barevném grafickém displeji
- jednoduchá obsluha s jasně strukturovaným menu
- *připravený na budoucnost - uzpůsobený pro bezdrátové měření*



Multi 3510 IDS

Rychlý přenos dat

- vodotěsný USB-B port pro přenos dat do PC pomocí MultiLab® Importer

Bezpečné napájení

- spolehlivé napájení v terénu alkalicko-manganovými bateriemi
- stacionární napájení přes USB

Multi 3510 IDS

Jednoduše Multi IDS

Multi 3510 IDS je perfektní ekonomický model pro IDS multiparametrové měření. Do univerzálního měřicího vstupu se mohou připojit všechny WTW IDS pH, redox, kyslíkové, vodivostní a zákalové sondy kabelem nebo bezdrátovým modulem.

- sekvenční multiparametrové měření
- perfektní pro sběr dat v terénu: paměť pro 4 500 automatických a 500 ručních záznamů
- spolehlivý a robustní pro mobilní aplikace
- dobře čitelný, podsvícený čb grafický displej
- *připravený na budoucnost - uzpůsobený pro bezdrátové měření*



IDS sondy



jedinečné, nezaměnitelné a připravené na budoucnost

IDS sondy jsou inteligentní, digitální a spojují prověřenou měřicí techniku s dalšími výhodami. Jsou konstruovány na základech prověřených elektrochemických WTW sond a vybaveny nejmodernější měřicí elektronikou. Nové IDS sondy si pamatují své výrobní číslo, kalibrační data a tím jsou nezaměnitelné a okamžitě připravené k použití. To např. umožňuje aktuální vyhodnocení stavu pH sondy prostřednictvím funkce QSC (Quality Sensor Control). IDS sondy uchovávají nejen svá data, ale také zpracovávají měřicí signály přímo a tím zlepšují kvalitu měřených údajů.

IDS sondy spojují prověřenou technologii s novými výhodami

- premiová, vylepšená technologie sond v kombinaci s nejmodernější měřicí elektronikou
- IDS sondy uloží svoje výrobní číslo a kalibrační historii do své paměti a tím jsou nezaměnitelné a okamžitě připravené k použití
- aktuální vyhodnocení kvality sondy u IDS pH elektrod prostřednictvím QSC (Quality Sensor Control)
- pro měření s IDS bezdrátovými moduly jsou k dispozici sondy s konektorovou hlavou



FDO₂

Cond

IDS sonda (výběr)	IDS sonda s konekt. hlavou (výběr)
SenTix® 940	SenTix® 940-P
SenTix® 950	SenTix® 950-P
SenTix® 980	SenTix® 980-P
SenTix® ORP-T 900	SenTix® ORP-T 900-P
Vodivostní měřicí celky	
TetraCon® 925	TetraCon® 925-P
LR 925/01	LR 925/01-P
Optické kyslíkové sondy	
FDO® 925	FDO® 925-P

Více o IDS sondách na našich stránkách
www.wtwcz.com

Praktické příslušenství

pro mobilní měření

Všechny přístroje se dodávají v transportním kufříku se vším potřebným pro okamžité měření. Sety obsahují dle stupně výbavy i ochranný obal na přístroj SM Pro a příslušné sondy.

Dále WTW nabízí i další užitečné příslušenství pro mobilní měření:

Armování pro sondy

A pHLab/K:

- armatura pro precizní pH elektrody se 120 mm skleněným tělem
- významně snižuje riziko poškození při měření v terénu a procesu



A 925/K, A 925/S, A 925/K-P a A 925/S-P:

- armatura pro drsné terénní měření pro tlaku odolné IDS sondy
- provedení pro IDS sondy s konektorovou hlavou nebo bez ní



D3 Sen:

- ideální pro čerpací testy v terénu
- až pro tři IDS nebo konvenční sondy
- se stojanovým držákem nebo s uchycením na tyč



IDS bezdrátové moduly

IDS WLM Kit:

- bezdrátové měření pH/redox, vodivosti, rozpuštěného kyslíku nebo zákalu
- všude tam, kde překážejí kabely



Technická data

MultiLine®	Multi 3630 IDS	Multi 3620 IDS	Multi 3510 IDS
Parametr	pH, mV, O ₂ (nasycení, koncentrace, parc. tlak, BSK), vodivost (měrný odpor, salinita, TDS), teplota, zákal, hloubka*	pH, mV, O ₂ (nasycení, koncentrace, parc. tlak, BSK), vodivost (měrný odpor, salinita, TDS), teplota, zákal	
Digitální/ IDS sondy	●	●	●
Univerzální měřicí kanály	3	2	1
Paměť	ručně: 500 záznamů automaticky: 10 000 záznamů		ručně: 500 záznamů automaticky: 4 500 záznamů
Záznam dat	ručně/časové řízené		ručně/časové řízené
Rozhraní	USB-A, mini USB-B		Mini USB-B
Displej	barevný, grafický		grafický, čb
Napájení	síťový napáječ s nabíjecí funkcí, 4 NIMH Akku (AA typ), USB		4 alkalicko-manganové baterie, USB
Třída ochrany	IP 67		IP 67

* s MPP 930 IDS

Informace pro objednávky

Model	Popis	Obj.č.
Multi 3630 IDS	Wireless ready profesionální, digitální víceparametrový přístroj pro terénní měření, s tříkanálovým vstupem, s barevným grafickým displejem na bateriový provoz, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s příslušenstvím (síťový napáječ, stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm, SM Pro)	2FD570
Multi 3630 IDS SET F	Přístroj viz výše. V kufříkové soupravě s IDS elektrodami: digitální pH elektrodou SenTix® 940, digitální vodivostní celou TetraCon® 925 a optickou kyslíkovou sondou FDO® 925, s příslušenstvím (QSC Kit, síťový napáječ, stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm, SM Pro).	2FD57F
Multi 3620 IDS	Wireless ready profesionální, digitální víceparametrový přístroj pro terénní měření, s dvoukanálovým vstupem, s barevným grafickým displejem na bateriový provoz, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s příslušenstvím (síťový napáječ, stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm)	2FD560
Multi 3620 IDS SET C	Wireless ready profesionální, digitální víceparametrový přístroj pro terénní měření, s dvoukanálovým vstupem, s barevným grafickým displejem na bateriový provoz, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s IDS elektrodami: digitální pH elektrodou SenTix® 940, digitální vodivostní celou TetraCon® 925, s příslušenstvím (QSC Kit, síťový napáječ, stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm, SM Pro).	2FD56C
Multi 3510 IDS	Wireless ready profesionální, digitální víceparametrový přístroj pro terénní měření, s jednocanálovým vstupem, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s příslušenstvím (stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel, STP 4, STP 7, KCI-50, 50 ml standardu 1413 uS/cm)	2FD350
Multi 3510 IDS SET 4	Wireless ready profesionální, digitální víceparametrový přístroj pro terénní měření, s jednocanálovým vstupem, s pamětí dat a USB rozhraním, v kufříkové soupravě s FDO® 925, s příslušenstvím (stativ, softwarový ovládač pro USB, kabel).	2FD354
IDS WLM Kit	Kit obsahující Wireless moduly pro sondu a přístroj, USB nabíjecí zařízení a univerzální USB síťový napáječ	108144
A 925-P/K	Umělohmotná ochranná armatura pro IDS terénní elektrody, včetně ochranné trubky, vhodná pro TetraCon® 925-P, SensoLyte® 900-P, SensoLyte® ORP 900-P, FDO® 925-P	903839
A 925-P/S	Nerezová ochranná armatura pro IDS terénní elektrody, včetně ochranné trubky, vhodná pro TetraCon® 925-P, SensoLyte® 900-P, SensoLyte® ORP 900-P, FDO® 925-P	903840
A pHLab/K	Přístavová ochranná armatura pro použití pH a redox elektrod se skleněným tělem v terénu a procesu.	903841
D 3Sen	Průtočná nádobka s pevným úchytem až pro tři pH, redox, kyslíkové nebo vodivostní sondy (také IDS verze) s hadicovým adaptérem pro běžné zahradní hadice 19 mm (3/4") Včetně svorky pro montáž na tyč	903842

WTW, měřič a analytická technika, s.r.o. · Dopravníků 749/3 · CZ-184 00, Praha 8 · Dolní Chabry
Telefon: 286 850 331 · Fax: 286 850 330 · E-Mail: INFO@WTWCZ.COM · www.WTWCZ.com

Všechna obchodní jména nebo značky jsou vlastnictvím Xylem Inc. nebo jejich dceřiných společností. Technické změny vyhrazeny.
© 2016 Xylem Analytica Germany Sales GmbH & Co. KG. 999180D AUG 2016