ÚVGZ/0719/44.5/2018
Mgr. Pavelka

CzechGlobe

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

# KUPNÍ SMLOUVA
## *PLYNOVÉ ANALYZÁTORY 2018*

**PRODÁVAJÍCÍ**

| | |
|---|---|
| Jméno | **UNILOG, spol. s r.o.** |
| Sídlem | Ochoz u Brna 129, 664 02 Ochoz u Brna |
| IČO | 60702346 DIČ CZ60702346 |
| zapsaná | u KS v Brně, oddíl C, vložka 14782 |
| zastoupen | Stanislavem Jankem, jednatelem |

A

**KUPUJÍCÍ**

| | |
|---|---|
| Jméno | **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** |
| Sídlem | Bělidla 986/4a, Brno, 603 00 Brno |
| IČO | 86652079 DIČ CZ86652079 |
| zapsaná v | Rejstříku veřejných výzkumných institucí |
| zastoupen | prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem |

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

## I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují.

## II. PŘEDMĚT KOUPĚ

1. Předmětem koupě je dodávka následujících analyzátorů:

1.1. Analyzátor koncentrace oxidu uhličitého a vodní páry (4 x)

1.2. Analyzátor koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ ve vzduchu (1 x)

2. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Kupující požaduje, aby výstupy z měření přístrojem uvedeným v odst. 1.1. tohoto článku byly stejné, jako je tomu u přístroje: LI-7200RSF, výrobce LI-COR Inc., Lincoln, Nebrasca, USA, které již kupující vlastní.
4. Součásti a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Předmět koupě bude odevzdán v souladu s následujícími podklady (řazena dle závaznosti):
   a) Touto smlouvou.
   b) Písemnými pokyny kupujícího.
   c) Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
6. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
   a) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
   b) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
   c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.

   Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
7. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.

## III. Odevzdání předmětu koupě

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán a vyzkoušen nejpozději **do 7 týdnů od podpisu smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno,** nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Dodá-li prodávající větší množství věcí, než bylo ujednáno, je kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové kupní ceně.
5. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
6. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání předmětu koupě jej kupující prohlédne a přesvědčí se o jeho zjevných vlastnostech a množství. Kupující v téže lhůtě buď potvrdí převzetí předmětu koupě, anebo sdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě. Pokud kupující včas ani nepotvrdí převzetí předmětu koupě, ani nesdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě, má se za to, že kupující předmět koupě převzal a že nemá připomínky k jeho zjevným vlastnostem a k množství.
8. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).

## IV. Kupní cena

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy dle následujícího rozdělení:

| Položka | Počet MJ | Cena za kus v Kč bez DPH | Cena celkem v Kč bez DPH |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Analyzátor koncentrace oxidu uhličitého a vodní páry | 4 ks | 956 876,- | 3 827 504,- |
| 2. Analyzátor koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ ve vzduchu | 1 ks | 145 523,- | 145 523,- |
| **Cena celkem bez DPH** | | | **3 973 027,- Kč** |

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

## V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dodání předmětu koupě a provádění servisu bude placena na základě tří faktur, a to dle následujícího rozdělení:

1.1. první faktura bude za 2 kusy Analyzátoru koncentrace oxidu uhličitého a vodní páry,

1.2. druhá faktura bude za 2 kusy Analyzátoru koncentrace oxidu uhličitého a vodní páry,

1.3. třetí faktura bude za 1 kus Analyzátoru koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ ve vzduchu,

neurčí-li kupující jinak. Přílohou každé faktury bude kopie potvrzení převzetí daného předmětu koupě.

2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat kupujícího. Prodávající je stejným způsobem povinen informovat kupujícího o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Kupující uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
   a) Je-li o prodávajícím ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátce, nebo
   b) stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
   c) v případě jakékoliv pochybností kupujícího o tom, zda prodávající nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
5. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
6. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Záloha se neposkytne. Závdavek se neposkytuje.

## VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
   a) Bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy.
   b) Bude způsobilý k použití pro obvyklý účel.

c) Zachová si obvyklé vlastnosti.

2. Prodávající poskytuje **záruku za jakost** na dobu **12 měsíců**.
3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odevzdání odstranění vady.
4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, a ze záruční vady vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující doví.
5. Prodávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud bez zbytečného odkladu od vytknutí vady začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; řádně v takové činnosti pokračuje a **nejpozději do 25 pracovních dnů od vytknutí vady** vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný.

## VII. Úroky z prodlení a smluvní pokuty

1. Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají **úrok z prodlení** ve výši **0,025 % z dlužné částky denně**.
2. Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **7.600 Kč denně** v následujících případech:
   a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
   b) Prodlení s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
   c) Prodlení s odstraněním záruční vady.
3. Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že prodávající nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
5. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížená soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

## VIII. Ukončení smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
   a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě o více než 30 dnů.
   b) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
   c) Je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
3. Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
   a) Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.
   b) Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 30 dnů.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

## IX. Odpovědné osoby smluvních stran

1. Zástupcem kupujícího je Mgr. Marian Pavelka, Ph.D., pavelka.m@czechglobe.cz, +420 511 192 255. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je Stanislav Janek, stanislav.janek@unilog.cz, +420 603 471 023. Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

## X. Společná ustanovení

1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud kupujícího.

## XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje

kupující, který na vyžádání prodávajícího zašle prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy.

6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

   a) Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu koupě
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

V Brně dne 15.8.2018

měřicí a řídicí technika
Ochoz 129 664 02 Ochoz u Brna
476 031
02346

Stanislav Janek
jednatel
UNILOG, spol. s r.o.

V Brně dne 20. 8. 2018

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v.v.i.
CzechGlobe
603 00 Brno, Bělidla 4a (1)

| ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i. (podatelna) | |
|---|---|
| Č. j.: ÚVGZ/0719/445/2018 | |
| Došlo dne: | Převzal: HAVLÁTOVÁ |
| Čas: | Počet listů: 8 |
| Počet příloh/počet listů příloh: 2 | Počet a druh příloh v nelistinné podobě: |

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU KOUPĚ

Technická specifikace předmětu koupě bude splňovat následující technické parametry:

# 1. Přístroj pro měření toků energie a látek (4 x)

**Výrobce: LI-COR**

**Typ: LI-7200RSF**

**Obecný popis:**

Jedná se o 4 ks rychlých, přesných analyzátorů koncentrace oxidu uhličitého ($CO_2$) a vodní páry ($H_2O$) určených pro měření toků energie a látek mezi ekosystémem a atmosférou metodou eddy kovariance (dále jen: přístroj). Přístroj musí být založen na principu nedisperzní infračervené spektroskopie. Přístroj musí mít uzavíratelnou měřicí cestu s přímou, vyhřívanou vstupní trubicí pro zajištění vysoké rychlosti odezvy měření a nízkého poměru šumu k signálu koncentrace $H_2O$. Přístroj bude vybaven řízenou jednotkou pro nasávání analyzovaného vzduchu, interface modulem a modulem pro výpočty toků energie a látek v reálném čase.

**Technické parametry:**

1. $CO_2$ analyzátor musí umožňovat měření koncentrace $CO_2$ v minimálním rozsahu 0 – 3 000 mikromol $mol^{-1}$ s přesností 1 % ze čtení nebo přesnější.
2. $H_2O$ analyzátor musí umožňovat měření koncentrace $H_2O$ v minimálním rozsahu 0 – 60 mmol $mol^{-1}$ s přesností 2 % ze čtení nebo přesnější.
3. Šum $CO_2$ při nastavené rychlosti měření 20 Hz, při koncentraci $CO_2$ 370 ppm bude maximálně 0,16 ppm.
4. Šum $H_2O$ při nastavené rychlosti měření 20 Hz při koncentraci $H_2O$ 10 mmol $mol^{-1}$ bude maximálně 0,0067 mmol $mol^{-1}$.
5. Kolísání nuly při měření $CO_2$ (na °C): typicky ±0,1 ppm, maximálně ±0,3 ppm.
6. Kolísání nuly při měření $H_2O$ (na °C): typicky ±0,03 mmol $mol^{-1}$, maximáně ±0,05 mmol $mol^{-1}$.
7. Kolísání zesílení při měření $CO_2$ (% ze čtení na °C při 370 mikromol mol-1): ±0,02% typicky, maximálně ±0,1%.
8. Kolísání zesílení při měření $H_2O$ (% ze čtení na °C při 20 mmol $mol^{-1}$): ±0,15% typicky, maximálně ±0,30%.
9. Ovlivnění měření koncentrace $CO_2$ v závislosti na koncentraci $H_2O$ (mol $CO_2$ / mol $H_2O$) typicky ±2,00E-05, maximálně ±4,00E-05.
10. Ovlivnění měření koncentrace $H_2O$ v závislosti na koncentraci $CO_2$ (mol $H_2O$ / mol $CO_2$) typicky ±0,02, maximálně ±0,05.
11. Přístroj umožní ukládání dat na paměť připojitelnou přes USB konektor.
12. Přístroj bude obsahovat komunikační datové porty: Ethernet, Synchronous Devices for Measurement (SDM; >50 Hz), RS-232 (115 200 baud; 20 záznamů za sekundu max.), 6 digitálně analogových převodníků DAC (0-5 V; 300 Hz).
13. Přístroj bude mít vstupy: čtyři analogové kanály (diferenční, bi-polární; ±5 V; 300 Hz).
14. Rozsah provozních teplot přístroje alespoň: -25 °C až +50 °C.
15. Napájecí napětí v rozsahu 12 – 24 V nebo větší.

16. Příkon vlastního měřicího přístroje: 12 W provozní, max. 30 W při startu.
17. Přístroj bude obsahovat detektor chlazený termoelektricky.
18. Přístroj umožní uživatelsky nastavitelnou frekvenci měření alespoň na hodnoty 10 a 20 Hz.
19. Přístroj bude mít uživatelské rozhraní založené na OS Windows.
20. Délka každého propojovacího kabelu alespoň 5 m.
21. Nominální průtok vzduchu řízené jednotky nasávání vzduchu bude alespoň 15 l $min^{-1}$.
22. Provozní příkon řízené jednotky nasávání vzduchu jednotky max. 20 W.
23. Nasávací trubice pro měřený vzduch musí být vyhřívaná, řízeně, v rozsahu alespoň 0,1 až 6 W.
24. Nasávací trubice bude v místě vstupu vzduchu ukončena ochranou proti nasátí vody o vnitřním průměru <2,2 cm.

# 2. Analyzátor koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ ve vzduchu (1 x)

**Výrobce: LI-COR**

**Typ: LI-850-3**

**Obecný popis:**

Jedná se o analyzátor pro stanovení koncentrace plynného $CO_2$ a $H_2O$ ve vzduchu, který musí být založen na principu nedisperzní infračervené analýzy. Přístroj je určen pro automatizované systémy měření koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ a je proto dodáván bez interní pumpy a displeje.

**Technické parametry pro analyzátor:**

1. Minimální měřící rozsah pro koncentraci $CO_2$ je 0 – 19 000 ppm s přesností lepší než 2% odečítané hodnoty a pro koncentraci $H_2O$ 0-55 000 ppm s přesností lepší než 2% odečítané hodnoty.
2. RMS šum při stanovení koncentrace $CO_2$ musí být nižší než 1.2 ppm (při koncentraci $CO_2$ 370 ppm) a nižší než 12 ppm při stanovení koncentrace $H_2O$ (při koncentraci $H_2O$ 10 000 ppm).
3. Změna koncentrace se změnou teploty při koncentraci 0 ppm nesmí být vyšší než 0.2 ppm/°C u koncentrace $CO_2$ a 4 ppm/°C u koncentrace $H_2O$.
4. Citlivost měření koncentrace $CO_2$ ke změně koncentrace $H_2O$ musí být nižší než 0.1 ppm $CO_2$ na 1000 ppm $H_2O$ a citlivost měření $H_2O$ ke koncentraci $CO_2$ musí být nižší než 0.1 ppm $H_2O$ na 1 ppm $CO_2$.
5. Měřící frekvence přístroje musí být minimálně 2Hz.
6. Přístroj musí mít integrovanou kompenzaci na atmosférický tlak v minimálním rozsahu 50 – 110 kPa.
7. Přístroj musí zajišťovat měření koncentrace $CO_2$ a $H_2O$ při průtocích měřeného vzduchu v minimálním rozmezí 0.3 - 0.9 l/min.
8. Přístroj musí zajišťovat měření v minimálním rozsahu teplot od -15°C do +45°C a v minimálním rozsahu relativní vlhkosti vzduchu 5 - 95%.
9. Přístroj musí mít externí výstup prostřednictvím komunikačního portu RS 232 nebo USB.
10. Přístroj musí umožňovat komunikaci s externím počítačem prostřednictvím XML komunikačního protokolu.
11. S analyzátorem bude dodán rovněž komunikační software pro OS Windows.