



KUPNÍ SMLOUVA

Soupravy pro měření flux variace

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **ENVltech Bohemia s.r.o.**
Sídlem Ovocná 34, 161 00 Praha 6
IČO 47119209 DIČ CZ47119209
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 12701
zastoupen Ing. Zdeňkem Greplem, jednatelem

A

KUPUJÍCÍ

Jméno **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
Sídlem Bělidla 986/4a, 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 KOUPE

1. Předmětem koupě je dodávka 6 souprav pro měření flux variace, přičemž každá souprava se skládá z 1 kusu trojdimenzionálního sonického anemometru a 1 kusu kompatibilního datového úložiště s dataloggerem.
2. Předmět koupě bude dodán kalibrovaný od výrobce.
3. Předmět koupě splní technické parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Příslušenství k předmětu koupě je uvedeno 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.
 - d) Kalibrační listy/protokoly.Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
7. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.

III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději **do 4 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:

Položka	Počet	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH
1. Souprava pro měření flux variace	6 ks	148.333,- Kč	889.998,- Kč
Cena celkem bez DPH			889.998,- 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 jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí 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 plátcem, 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 2 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 15 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 **1.800 Kč denně** v následujících případech:
 - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
 - b) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - c) Prodlením s odstranění 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 nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena 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 prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D., mirek_trnka@yahoo.com. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je Irena Kuncová, kuncova@envitech.eu. 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 zdanlivým (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 je:
 - a) Příloha č. 1: Technické parametry předmětu koupě
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Praze dne 15. 8. 2017

V Brně dne

.....
Ing. Zdeněk Grepl,
ředitel a jednatel
ENVltech Bohemia s.r.o.

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

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY PŘEDMĚTU KOUPE

PŘEDMĚT KOUPE BUDE SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ TECHNICKÉ PARAMETRY:

I. Souprava pro měření flux variace (6 souprav)

Základní popis:

Systém založený na tzv. sonickém, neboli ultrazvukovém, anemometru umožňuje přesné, vysokofrekvenční, simultánní měření rychlosti pohybu vzduchu ve všech třech osách kartézské soustavy souřadnic a rychlosti zvuku či tzv. sonické teploty. Systém dále umožňuje ukládání vysokofrekvenčních surových dat a připojení alespoň 4 dalších externích senzorů s analogovým výstupem. Požadovaný anemometr bude sloužit k přímému měření toku zjevného tepla pomocí čtyř nezávislých metod – eddy covariance, flux variance, surface renewal a heat dissipation (originální názvy metod v AJ). Systém bude sloužit k detailnímu testování zmíněných metod a v kombinaci s dalšími dodatečnými měřeními prvků energetické bilance (radiační bilance a tok tepla do půdy) k odhadům evapotranspirace zkoumaného povrchu. Požadovaný anemometr, který je součástí systému, musí být plně kompatibilní (bez nutnosti dodatečných hardwarových či softwarových úprav) se systémem LI-7550 (Li-Cor, Lincoln, NE, USA) a dalšími standardními analogovými dataloggery, které jsou používány na experimentálních stanicích kupujícího. Systém umožňuje ukládání vysokofrekvenčních dat na vyjímatelnou paměťovou kartu (součást systému) typu CF či SD o kapacitě až 16 GB umožňující rychlý přesun dat ze systému do notebooku.

Výrobce: Gill Instruments

Typ: WindMaster (20Hz)

+

Výrobce: Campbell Scientific

Typ: CR6

TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Anemometr umožňuje ultrazvukové měření rychlosti větru odvozené z měření okamžitých změn šíření zvuku v atmosféře.
2. Anemometr umožňuje simultánní měření rychlosti pohybu vzduchu ve všech třech osách kartézské soustavy souřadnic (u, v, w) a rychlosti zvuku či tzv. sonické teploty (T_s).
3. Vzdálenost mezi transduktory vysílajícími a přijímajícími zvukové pulzy nepřesahuje 15 cm čímž je zabráněno podstatnému útlumu na frekvencích spojených s turbulentním přenosem ve vrstvě 1,5 m nad povrchem a výše.
4. Měřicí rozsah horizontálních komponent rychlosti větru (u, v) je alespoň $0 - |30| \text{ m s}^{-1}$.
5. Měřicí rozsah vertikální komponenty rychlosti větru (w) je alespoň $0 - |5| \text{ m s}^{-1}$.
6. Přesnost měření rychlosti větru je alespoň 1,5% RMS.
7. Rozlišení při měření rychlosti větru je alespoň $0,01 \text{ m s}^{-1}$.
8. Přístroj umožňuje měření směru větru v plném rozsahu $0-359^\circ$.
9. Přesnost měření směru větru je alespoň $\pm 2^\circ$ RMS.

10. Vzorkovací frekvence u , v , w a T_s je alespoň 20 Hz.
11. Přístroj umožňuje měření T_s v rozsahu alespoň -40 – 50°C s rozlišením alespoň $0,05^\circ\text{C}$ v rozsahu teplot 0 – 40°C .
12. Přesnost měření rychlosti zvuku je alespoň $\pm 0,75\%$ v rozsahu teplot 5 – 40°C .
13. Anemometr poskytuje 14-bitové analogové výstupy (pro u , v , w , T_s) s rozsahem ± 5 V.
14. Anemometr vyžaduje nízkonapěťové napájení (12 – 24 V) s příkonem < 5 W.
15. Anemometr je určen k venkovnímu využití zahrnující rozsah teplot alespoň -40 až $+55^\circ\text{C}$, intenzitu srážek alespoň 250 mm hod.^{-1} , relativní vlhkost vzduchu v rozsahu 10 – 100% a vystavení přímému slunečnímu záření.
16. Stupeň krytí anemometru je IP65 či vyšší.
17. Součástí systému je datová ústředna umožňující měření a ukládání vysokofrekvenčních dat z anemometru (alespoň 20 Hz) na vyjímatelnou paměťovou kartu se zanedbatelným počtem přeskočených záznamů (méně než $0,5\%$).
18. Datová ústředna umožňuje ukládání vysokofrekvenčních dat do souborů o libovolné délce - např. 10, 15, 30 minut atd.
19. Datová ústředna umožňuje ukládání vysokofrekvenčních dat do binárních souborů, čímž je dosaženo vysoké efektivity využití úložného prostoru.
20. Vyjímatelná průmyslová paměťová karta typu CF či SD, jež je součástí datové ústředny, má minimální kapacitu 8 GB.
21. Datová ústředna vyžaduje nízkonapěťové napájení (12 – 24 V) s příkonem < 5 W.
22. Datová ústředna zajišťuje odstranění síťového rušení 50 Hz z měřeného signálu.
23. Kromě připojení anemometru, datová ústředna umožňuje připojení alespoň 4 dalších dodatečných sensorů s napěťovým výstupem a možností současného měření na nižších frekvencích - např. 1 – $0,1$ Hz.
24. Datová ústředna je určena pro k venkovnímu využití způsobem běžným pro standardní meteorologické stanice, kde je datová ústředna umístěna např. ve vodotěsné rozvodné skříni.
25. Součástí dodávky je software umožňující transformaci binárních souborů do formátu ASCII.
26. Tento software umožňuje programovatelné nastavení datové ústředny uživatelem s možností libovolné změny přístrojů s napěťovým výstupem.