



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



---

## KUPNÍ SMLOUVA

### METEOROLOGICKÁ STANICE PRO MOBILNÍ EDDY COVARIANČNÍ SYSTÉM

---

#### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **Ing. Jiří Kučera**  
Sídlem Turistická 55/5, 621 00 Brno  
IČO 40449661 DIČ CZ480323210  
zapsaná u Magistrátu města Brna pod č.j. ZUMB/29319/2009/Mat/6  
zastoupen Ing. Jiří Kučera

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 KOUPE

1. Předmětem koupě je dodávka dvou meteorologických stanice pro mobilní eddy covarianční systém, přičemž každá z těchto meteorologických stanice se skládá z následujících částí:

- a) meteorologické senzory
- b) datová ústředna
- c) rozbočovací skříň
- d) napájecí systém s bateriemi a solárními panely
- e) ocelová/hliníková nosná konstrukce s kotvením

Poznámka: Druhou částí systému mobilní eddy covariance je otevřený analyzátor plynů s 3D ultrazvukovým anemometrem, které budou koupeny na základě jiné kupní smlouvy. Pro vyloučení pochybností, tato informace nezakládá povinnost kupujícího koupit druhou část systému u prodávajícího.

- 2. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3. Součástí a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
- 4. 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
- 5. 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.
- 6. 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 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: **549.850,00 Kč bez DPH**
2. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
3. 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 jedné faktury. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí daného předmětu koupě.
2. Faktura bude 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 pochybnosti 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. Závadek 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 **1.100 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 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 Ing. Milan Fischer, Ph.D., [fischer.m@czechglobe.cz](mailto:fischer.m@czechglobe.cz), +420 732 342 022. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je Ing. Jiří Kučera, [jiri.kucera@emsbrno.cz](mailto:jiri.kucera@emsbrno.cz), +420 731 616 416. 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:

## Meteorologická stanice pro mobilní eddy covarianční systém

---

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

V Brně dne 21. 3. 2019

V Brně dne 21. 3. 2019



Ing. Jiří Kučera - měřicí zařízení  
Turistická 5, 62100 Brno  
IČ 40449661 CZ480323210  
www.emsbmo.cz

Ing. Jiří Kučera  
podnikatel

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY  
AV ČR, v.v.i.

**CzechGlobe**

603 00 Brno, Bálldla 4a (1)

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

**PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU KOUPE**

---

Technická specifikace předmětu koupě bude splňovat následující technické parametry:

## **1. Meteorologická stanice pro mobilní eddy covarinační systém (2 x)**

**Výrobce:** Ing. Jiří Kučera

**Typ:** EMS Meteorologická stanice

### **Obecný popis:**

Předmětem koupě jsou dodatečné meteorologické senzory, datová ústředna, rozbočovací skříň, napájecí systém s bateriemi a solárními panely a ocelová/hliníková nosná konstrukce s kotvením, které budou použity s analyzátozem plynů a ultrazvukovým anemometrem pro měření toků energetické a uhlíkové bilance na ekosystémové úrovni eddy kovarianční metodou. Zatímco analyzátor plynů a ultrazvukový anemometr budou zakoupeny na základě jiné kupní smlouvy, zde popsaná datová ústředna a meteorologické senzory umožňují validaci eddy kovariančních měření nezávislým testováním uzavírání energetické bilance a dále slouží jako nezbytné vstupní proměnné pro dopočítávání sporných toků s cílem zajistit nepřerušované časové série, a nakonec pro poskytování dalších diagnostických informací pro analýzy procesů v systému půda-rostlina-atmosféra.

### **Technické parametry (níže uvedené komponenty odpovídají jednomu EC systému):**

1. Součástí systému je datová ústředna (datalogger) umožňující zaznamenávání a ukládání dodatečných meteorologických dat s možností využít paralelně až 3 různé vzorkovací frekvence, přičemž nejvyšší je alespoň 10 Hz.
2. Napájecí napětí datologgeru je v rozsahu alespoň 11–15 V.
3. Datalogger obsahuje slot na dodatečné datové uložení (compact flash karta či mikro SD karta – alespoň 8GB součást dodávky) sloužící pro sběr vysokofrekvenčních (10 Hz) dat.
4. Datalogger umožňuje připojení alespoň 8 napěťových kanálů s diferenčním zapojením či 16 napěťových kanálů se společnou zemí a současně připojení až 10 pulzních senzorů.
5. Datalogger obsahuje RS-232, USB a ethernetový port.
6. Součástí systému je multiplexer umožňující dodatečné připojení alespoň 16 napěťových kanálů s diferenčním zapojením.
7. Datalogger a multiplexer spolu s řídicí jednotkou analyzátoru plynů a modemem jsou umístěny ve voděodolné plastové rozvodné skříni s 32 vývodkami pro kabeláž.
8. Součástí systému je čidlo na měření radiční bilance s oddělenými výstupy pro její 4 složky s přípustnou chybou pod 5 % v denních sumách.
9. Součástí systému jsou dva senzory na měření toku tepla do půdy s přípustnou chybou do 5 % a s teplotním odporem menším než  $0,01\text{K}/(\text{W m}^{-2})$ .
10. Součástí systému jsou 3 senzory na měření půdní vlhkosti metodou TDR a délkou aktivní měřicí části alespoň 25 cm.
11. Součástí EC systému je stabilní tripod, s kotvícími prvky a horizontálními hliníkovými rameny pro umístění 3D anemometru a analyzátoru  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  do výšky alespoň 3 m nad zemí a pro umístění výše popsaných meteorologických čidel a datologgerové skříně.
12. Příkon celého eddy kovariančního systému nepřekračuje v průměru 20W a jeho napájení je zajištěno prostřednictvím solárních panelů (alespoň 2x 100W) a velkokapacitních baterií (alespoň 140Ah) včetně solárního regulátoru napájení, typu MPPT.
13. Solární panely jsou umístěny na oddělené konstrukci (aby nebyla ovlivněna měření rychlosti větru a dalších velečin) a jsou připojena k systému alespoň 10 m dlouhým kabelem.