



KUPNÍ SMLOUVA FLUORESCENČNÍ SPEKTORADIOMETR

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno ...
Sídlem ...
IČO ...
zapsaná u ... soudu v ... DIČ ...
zastoupen ... oddíl ... vložka 12345

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 bude provádět servis a údržbu této věci. Prodávající se zavazuje, že umožní nabýt kupujícímu vlastnické právo k věci, která je předmětem koupě 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.
3. Předmět koupě je v případě využití opčního práva financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, OP výzkum vývoj a vzdělávání, a to z projektu SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je spektrometr pro odhad fluorescence vegetace (1 kus) a dále opční právo na koupi dalšího kusu s dobou trvání opce v délce 12 měsíců.
2. Předmět koupě je blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Součásti a příslušenství předmětu koupě jsou blíže specifikovány 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.
7. Prodávající se dále zavazuje poskytovat online podporu pro obsluhu předmětu koupě a zpracování dat, a to po dobu 12 měsíců.
8. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň osmi hodin školení. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě nejpozději do jednoho měsíce od odevzdání předmětu koupě. Školení bude probíhat v sídle kupujícího anebo online. Školení bude probíhat v jazyce českém, slovenském nebo anglickém.

III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději **do 3 měsíců od podpisu této smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adrese **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, Česká republika**, 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. 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: **... EUR 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, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Prodávající je oprávněn požadovat zálohovou platbu, a to až do výše **30 %** kupní ceny na základě vystavené zálohové faktury, která může být kupujícímu doručena nejpozději do **30 dnů** od uzavření této smlouvy anebo využití práva opce.
3. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a v případě využití opčního práva bude navíc obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797.
4. 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.
5. 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.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
7. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
8. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

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 **... 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 40 pracovních dnů od vytknutí vady** vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný.

VII. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

- 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**.
- Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **100 EUR denně** v následujících případech:
 - Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
 - Prodlení s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - Prodlení s odstraněním záruční vady.
 - Prodlení prodávajícího s přijmutím objednávky ve vztahu k využití opčního práva.
- 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.
- Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje 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. OPČNÍ PRÁVO

- Kupující je oprávněn využít opčního práva na dodání ještě jednoho kusu identického předmětu koupě, a to za identických podmínek dodání prvního kusu předmětu koupě.
- Kupující je povinen oznámit prodávajícímu informaci o využití opčního práva tak, že na e-mail uvedený v čl. X odst. 2. této smlouvy, anebo písemně na adresu sídla prodávajícího, bude zaslána objednávka na druhý kus předmětu koupě, a to za podmínek uvedených v této smlouvě. Prodávající je povinen do 5 pracovních dnů od obdržení objednávky tuto objednávku potvrdit na e-mail uvedený v čl. X. odst. 1. této smlouvy a od tohoto dne započne běžet lhůta pro dodání předmětu koupě uvedená v této smlouvě.
- Kupující je oprávněn tohoto opčního práva využít do 12 měsíců od podpisu této smlouvy, a to za cenu uvedenou v čl. IV. odst. 1. této smlouvy.

IX. UKONČENÍ SMLOUVY

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

X. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem kupujícího je Ing. Jan Hanuš, hanus.j@czechglobe.cz. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je ... Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

XI. 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. Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající 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.
9. Proávající zajistí po celou dobu trvání smlouvy:
 - a) důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících zejména z pracovněprávních předpisů, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet, přičemž plnění těchto povinností zajistí prodávající i u svých subdodavatelů,
 - b) řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům za podmínek vycházejících z této smlouvy,
 - c) eliminaci dopadů na životní prostředí ve snaze o trvale udržitelný rozvoj.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém, slovenském nebo anglickém.
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. 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 ... dne ...

V Brně dne

...
...
...

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

Předmětu koupě bude splňovat následující technické parametry:

Fluorescenční spektrometr

Výrobce: ...

Typ: ...

Obecný popis:

Systém musí být složen ze dvou spektrometrů. První spektrometr bude sloužit k detekci fluorescenčního signálu. Druhý spektrometr bude využit pro interpretaci fluorescenčního signálu.

Technické parametry:

1. Přístroj bude určen pro venkovní použití
2. Oba spektrometry budou měřit dopadající sluneční záření a sluneční záření odražené od vegetace
3. První i druhý spektrometr bude umístěn ve stejném kontejneru opatřenému body pro jeho montáž
4. Oba spektrometry bude možno manuálně ovládat ze stejného rozhraní
5. Přístroj bude dodán včetně programů pro zpracování dat. Finálním výstupem z prvního spektrometru bude odhad fluorescence v radiometrických jednotkách. Finálním výstupem z druhého spektrometru bude spektrální odrazivost na úrovni senzoru a vypočtené vegetační indexy
6. Přístroj bude dodán včetně spektrální a radiometrické kalibrace a její dokumentace
7. Přístroj bude umožňovat měření v plně autonomním režimu
8. Přístroj bude schopen měřit samostatně data v řádu měsíců
9. Přístroj bude umožňovat opakování měření v intervalu ne delším jak 60 sekund
10. Přístroj bude umožňovat vzdálený přístup a stahování dat
11. Přístroj bude umožňovat vzdálený přístup a stahování dat přes rozhraní SmartFlux (LiCOR)
12. Přístroj bude chlazený (vnitřní teplota přístroje bude stabilizovaná)
13. Příkon přístroje nepřekročí 120 Watt
14. Přístroj bude umožňovat napájení pomocí baterií/solárních panelů
15. Interní paměť přístroje bude nejméně 30 GB
16. Zorný úhel obou spektrometrů pro snímání odraženého záření bude mezi 20 a 30 stupni.
17. Rozdíl ve velikosti zorných úhlů prvního a druhého spektrometru pro snímání odraženého záření nebude přesahovat 2 stupně
18. Zorný úhel pro oba spektrometry snímající dopadající sluneční záření bude 180 stupňů

Fluorescenční spektrometr

19. Délka optických kabelů obou spektrometrů pro odražené i dopadající záření bude 7 metrů $\pm 5\%$
20. Váha přístroje nepřesáhne 20 kg
21. Velikost přístroje nepřesáhne 60 x 40 x 30 cm
22. Přístroj bude možno využít minimálně v rozsahu teplot -10 až $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Technické parametry prvního (fluorescenčního) spektrometru:

1. Minimální spektrální rozsah spektrometru bude 680 – 780 nm
2. Maximální spektrální krok jednotlivých pásem (spectral sampling) nepřesáhne 0,2 nm
3. Spektrální rozlišení – FWHM (Full Width Half Maximum) jednoho pásma bude vyšší než 0,4 nm
4. Signál spektrometru bude digitalizován minimálně ve škále 14 bitů

Technické parametry druhého (standardního) spektrometru:

1. Minimální spektrální rozsah spektrometru bude 420 – 950 nm
2. Maximální spektrální krok jednotlivých pásem (spectral sampling) nepřesáhne 3,0 nm
3. Spektrální rozlišení – FWHM (Full Width Half Maximum) jednoho pásma bude vyšší než 3,0 nm
4. Signál spektrometru bude digitalizován minimálně ve škále 12 bitů