



ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i. ①	
Došlo dne:	19.7.2022
Č.j.:	UV62/1178/2022
Odpovědná os.:	K. KLETZ
Dok.:	5
Přílohy:	8
Sp. zn.:	44-4
Sk. zn.:	17



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



## KUPNÍ SMLOUVA SOUBOR SPEKTROMETRŮ

### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **SAFIBRA, s.r.o.**  
Sídlem U Sanitasu 1621, 25101 Říčany  
IČO 25787012 DIČ CZ25787012  
zapsaná u městského soudu v Praze oddíl C vložka 70191  
zastoupen Ing.Ladislav Šašek, CSc, jednatel společnosti

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 nabytí 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 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.

## Soubor spektrometrů

---

### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je soubor spektrometrů a příslušenství pro měření odrazivosti a fluorescence porostu, který se skládá z následujících položek:
  - 1.1. Spektrometr VIS-NIR (4 ks)
  - 1.2. Spektrometr VIS-NIR s vysokým spektrálním rozlišením (1 ks)
  - 1.3. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření fluorescence v minimálním rozsahu 650-810 nm (1 ks)
  - 1.4. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření modro-zelené fluorescence v minimálním rozsahu 380-570 nm (1 ks)
  - 1.5. Sada vyměnitelných štěrbin pro spektrometry (1 ks)
  - 1.6. Software pro ovládání spektrometrů (1 ks)
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.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději **do 10 týdnů 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**, 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).



## Soubor spektrometrů

### IV. KUPNÍ CENA

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

Položka	Počet MJ	Cena za MJ v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1. Spektrometr VIS-NIR	4 ks	80.870,-	<b>323.480,-</b>
2. Spektrometr VIS-NIR s vysokým spektrálním rozlišením	1 ks	134.690,-	<b>134.690,-</b>
3. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření fluorescence v minimálním rozsahu 650-810 nm	1 ks	178.540,-	<b>178.540,-</b>
4. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření modro-zelené fluorescence v minimálním rozsahu 380-570 nm	1 ks	178.540,-	<b>178.540,-</b>
5. Sada vyměnitelných štěrbin pro spektrometry	1 ks	27.490,-	<b>27.490,-</b>
6. Software pro ovládání spektrometrů	1 ks	5.750,-	<b>5.750,-</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>848.490,- Kč</b>

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 jedné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a navíc budou 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.
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.

## Soubor spektrometrů

---

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.

### 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 **36 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 20 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 **2.000 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.
    - d) Prodlení prodávajícího s přijutím objednávky ve vztahu k využití opčního práva.Tato smluvní pokuta nebude uplatňována po dobu zásahu vyšší moci.
  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 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. Proávající 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. Karel Klem, Ph.D., [klem.k@czechglobe.cz](mailto:klem.k@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 Ing. Michal Mazanec, tel: 604 212 525, [michal@safibra.cz](mailto:michal@safibra.cz). 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. 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.

## Soubor spektrometrů

---

9. Prodávající 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 subdodavateli za podmínek vycházejících z této smlouvy,
  - c) eliminaci dopadů na životní prostředí ve snaze o trvale udržitelný rozvoj.

## XI. 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 Říčanech dne 14.7.2022

**SAFIBRA, s.r.o.**  
U Šamitů 1421  
CZ - 257 01 Říčany  
Tel / fax: +420 323 601 615  
DIČ (VAT): CZ25787012

Ing. Ladislav Šašek, CSc  
jednatel  
Safibra, s.r.o.

V Brně dne

19. 7. 2022

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 (2)



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

Předmětu koupě bude splňovat následující technické parametry:

#### I. Spektrometr VIS-NIR (4 ks)

##### Základní popis:

Předmětem koupě jsou 4 ks spektrometrů pro měření odrazivosti v rozsahu VIS-NIR

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: Flame-T-VIS-NIR-ES**

##### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Minimální rozsah měřených vlnových délek 360 - 990 nm
2. Spektrální rozlišení menší jak 1.6 nm FWHM
3. Vyměnitelná štěrbinová
4. Detektor vybavený filtrem jevů vyšších řádů
5. Čočka pro zvýšení účinnosti zachycení světla na detektoru
6. Rozsah nastavitelných integračních časů minimálně od 5 ms do 9 s
7. Komunikace s PC prostřednictvím USB 2.0, kompatibilita s Windows 10
8. Připojení optického vlákna pomocí konektoru SMA 905
9. Rozměry menší jak 100 mm x 70 mm x 40 mm v každém z rozměrů
10. Hmotnost menší jak 300 g

#### II. Spektrometr VIS-NIR s vysokým spektrálním rozlišením (1 ks)

##### Základní popis:

Předmětem koupě je 1 ks spektrometru pro měření tzv. „sun induced“ fluorescence v rozsahu VIS-NIR se spektrálním rozlišením nižším jak 0.7 nm FWHM

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: HR4PRO-VIS-NIR-ES**

##### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Minimální rozsah měřených vlnových délek 360 - 990 nm
2. Spektrální rozlišení menší jak 0.7 nm FWHM
3. Detektor vybavený filtrem jevů vyšších řádů
4. Čočka pro zvýšení účinnosti zachycení světla na detektoru
5. Rozsah nastavitelných integračních časů minimálně od 5 ms do 9 s
6. Poměr signálu k šumu vyšší jak 290:1
7. Komunikace s PC prostřednictvím USB 2.0, kompatibilita s Windows 10

## Soubor spektrometrů

---

8. Připojení optického vlákna pomocí konektoru SMA 905
9. Rozměry menší jak 150 mm x 110 mm x 50 mm v každém z rozměrů
10. Hmotnost menší jak 600 g

### III. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření fluorescence v minimálním rozsahu 650-810 nm (1 ks)

#### Základní popis:

Předmětem koupě je 1 ks spektrometru s vysokou citlivostí pro měření spekter fluorescence chlorofylu v minimálním rozsahu 650-810 nm

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: MAYA2000PRO 640-820 nm**

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Minimální rozsah měřených vlnových délek 650 - 810 nm
2. Spektrální rozlišení menší jak 0.9 nm FWHM
3. Detektor s vysokou citlivostí vybavený long pass filtrem pro omezení průchodu excitačního světla
4. Rozsah nastavitelných integračních časů minimálně od 10 ms do 4 s
5. Poměr signálu k šumu vyšší jak 430:1
6. Dynamický rozsah vyšší jak 14000:1
7. Komunikace s PC prostřednictvím USB 2.0, kompatibilita s Windows 10
8. Připojení optického vlákna pomocí konektoru SMA 905
9. Rozměry menší jak 150 mm x 110 mm x 50 mm v každém z rozměrů
10. Hmotnost menší jak 1000 g

### IV. Spektrometr s vysokou citlivostí pro měření modro-zelené fluorescence v minimálním rozsahu 380-570 nm (1 ks)

#### Základní popis:

Předmětem koupě je 1 ks spektrometru s vysokou citlivostí pro měření modro-zelené fluorescence v minimálním rozsahu 380-570 nm

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: MAYA2000PRO 380-580 nm**

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Minimální rozsah měřených vlnových délek 380 - 570 nm
2. Spektrální rozlišení menší jak 0.9 nm FWHM
3. Detektor s vysokou citlivostí, vybavený long pass filtrem pro omezení průchodu excitačního světla



4. Rozsah nastavitelných integračních časů minimálně od 10 ms do 4 s
5. Poměr signálu k šumu vyšší jak 430:1
6. Dynamický rozsah vyšší jak 14000:1
7. Komunikace s PC prostřednictvím USB 2.0, kompatibilita s Windows 10
8. Připojení optického vlákna pomocí konektoru SMA 905
9. Rozměry menší jak 150 mm x 110 mm x 50 mm v každém z rozměrů
10. Hmotnost menší jak 1000 g

### V. Sada vyměnitelných štěrbin pro spektrometry (1 ks)

#### Základní popis:

Předmětem koupě je 1 ks sady vyměnitelných SMA konektorů se štěrbinami o velikosti 5  $\mu\text{m}$ , 10  $\mu\text{m}$ , 25  $\mu\text{m}$ , 50  $\mu\text{m}$ , 100  $\mu\text{m}$ , 200  $\mu\text{m}$  které slouží pro změnu citlivosti a rozlišení spektrometru

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: INTSMA KIT**

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. SMA konektor
2. Štěrbiny o velikosti 5  $\mu\text{m}$ , 10  $\mu\text{m}$ , 25  $\mu\text{m}$ , 50  $\mu\text{m}$ , 100  $\mu\text{m}$ , 200  $\mu\text{m}$
3. Kompatibilita se všemi výše uvedenými spektrometry

### VI. Software pro ovládání spektrometrů (1 ks)

#### Základní popis:

Předmětem koupě je 1 ks software pro ovládání všech výše uvedených spektrometrů

**Výrobce: Ocean Insight**

**Typ: OceanView**

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Kompatibilita s Windows 10
2. Kompatibilita se všemi výše uvedenými spektrometry
3. Komunikace prostřednictvím USB 2.0
4. Možnost generovat, upravovat a exportovat kompletní vývojové diagramy (flow diagram) procesu spektrálního měření pomocí přirozených schémat.
5. Ukládání a opětovné otevírání celých projektů

