



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



---

## KUPNÍ SMLOUVA

### KONTINUÁLNÍ SPEKTORADIOMETR

---

#### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **Safibra, s.r.o.**  
Sídlem Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany  
IČO 25787012 DIČ CZ25787012  
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 70191  
zastoupen Ing.Ladislavem Šaškem, CSc., jednatelem

A

#### KUPUJÍCÍ

Jméno **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Sídlem Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00  
IČO 67179843 DIČ CZ67179843  
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, provést instalaci, montáž a vyzkoušení funkčnosti instalace věci, provádět servis věci, provést školení obsluhy a údržby věci.
3. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, Prioritní osy 1 – Evropská centra excelence. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vavpi> Prodávající prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je Kontinuální spektrometr s ovládací jednotkou.
2. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Součásti 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) Platné kalibrační listy.
  - c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
  - d) 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 zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň osmi hodin. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě nejpozději do okamžiku odevzdání předmětu koupě.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán, nainstalován, namontován a vyzkoušen nejpozději do **8 týdnů od podpisu smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělidla 986/4a, 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: **208.915,00 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 jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu.
3. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
4. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
5. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
6. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
7. 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 **24 měsíců** na celek a **36 měsíců** na vybrané komponenty ( spektrometr a kalibrační zdroj )
3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končí 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 5 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 **300 Kč denně** v následujících případech:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - b) Prodlení s uskutečněním školením údržby a obsluhy.
  - c) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - d) Prodlením s odstranění záruční vady.
3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snižena 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. Karel Klem, Ph.D., [klem.k@czechglobe.cz](mailto:klem.k@czechglobe.cz), +420 511 192 257. 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, [michal@safibra.cz](mailto:michal@safibra.cz), +420 604 212 525. 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 kupujícím.
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. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
  - a) Příloha č. 1: Technická specifikace
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Říčanech, dne 8.4.2014

V Brně, dne

14.4.2014

Ing. Ladislav Šašek, CSc  
jednatel

**SAFIBRA, s.r.o.**  
Čermokostelecká 1621  
CZ - 251 01 Říčany  
Tel / fax: +420 323 601 615  
DIČ (VAT): CZ25787012 2

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

Ředitel  
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.



**PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

---

Předmět koupě bude odpovídat následujícím technickým parametrům:

**1. Kontinuální spektrometr s ovládací jednotkou**

Předmětem dodávky je kontinuální spektrometr (1 ks), určený pro instalaci ve venkovním prostředí (odolný vůči povětrnostním vlivům) pro snímání spektrální odrazivosti porostu topolů ze stožáru (Domanínek) a vyhodnocování denní a sezonní dynamiky změny spektrálních charakteristik.

1. Spektrometr musí umožňovat současné snímání spekter ze dvou kanálů v pásmu 350-1000nm, při rozlišení 1nm nebo nižším a nastavitelném integračním čase v minimálním rozsahu 5 ms – 60 s.
2. Je požadována štěrbina mřížky 10  $\mu$ m.
3. Spektrometr musí být propojitelný s PC pomocí USB kabelu a musí umožňovat připojení optického vlákna pomocí standardního SMA konektoru.
4. Součástí dodávky musí být řídicí jednotka s minimální kapacitou paměti 15 GB a ethernetovou kartou.
5. Řídicí jednotka musí mít nainstalován ovládací software spektrometru a software pro automatické měření a zaznamenávání naměřených dat.
6. Součástí dodávky jsou dvě optické vlákna o délce 5 m s připojením na konektory SMA, chráněné silikonovým pláštěm.
7. Dále musí být dodán reflektanční difuzní standard s odrazivostí vyšší než 98% v celém rozsahu měření 350-1000nm.
8. Standard musí být vyroben z materiálu PTFE, který je chemicky inertní, hydrofobní a odolný k poškození.
9. Součástí dodávky musí být také dva kosínové korektory zajišťující sběr dopadajícího světla pod úhlem 180° připojitelné pomocí SMA konektoru k optickému vláknu.
10. Spektrometr musí být vybaven boxem s topením a ventilátorem pro regulaci teploty.
11. Součástí dodávky musí být rovněž kalibrován světelný zdroj s minimálním rozsahem 300-1000 nm.





SAFIBRA, s.r.o., Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany, Czech Republic  
tel./fax: 323 601 615, e-mail: safibra@safibra.cz, http://www.safibra.cz  
IČO: 25787012, DIČ: CZ25787012  
Bankovní spojení: č. účtu 158 389 124/0300, ČSOB

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.  
Bělidla 986/4a  
603 00 Brno

**Nabídka – příloha č. 2 smlouvy:**  
**Číslo nabídky: N144044**

**JAZGuard na bázi JAZ 2 kanály**




**Technická část:**

Požadované parametry	Nabízené parametry
1. Spektrometr musí umožňovat současné snímání spekter ze dvou kanálů v pásmu 350-1000nm, při rozlišení 1nm nebo nižším a nastavitelném integračním čase v minimálním rozsahu 5 ms – 60 s.	<i>spektrometr JAZ 2 kanály, 350-1000 nm, rozlišení 1 nm, nastavitelný integrační čas 1ms - 65 s</i>
2. Je požadována šterbina mřížky 10 $\mu$ m.	<i>10 <math>\mu</math>m</i>
3. Spektrometr musí být propojitelný s PC pomocí USB kabelu a musí umožňovat připojení optického vlákna pomocí standardního SMA konektoru.	<i>ANO</i>
4. Součástí dodávky musí být řídicí jednotka s minimální kapacitou paměti 15 GB a ethernetovou kartou.	<i>ANO, 120 GB</i>
5. Řídicí jednotka musí mít nainstalován ovládací software spektrometru a software pro automatické měření a zaznamenávání naměřených dat.	<i>ANO</i>
6. Součástí dodávky jsou dvě optické vlákna o délce 5 m s připojením na konektory SMA, chráněné silikonovým pláštěm.	<i>ANO</i>
7. Dále musí být dodán reflektanční difuzní standard s odrazivostí vyšší než 98% v celém rozsahu měření 350-1000nm.	<i>ANO</i>
8. Standard musí být vyroben z materiálu PTFE, který je chemicky inertní, hydrofobní a odolný k poškození.	<i>ANO</i>
9. Součástí dodávky musí být také dva kosínové korektory zajišťující sběr dopadajícího světla pod úhlem 180° připojitelné pomocí SMA konektoru k optickému vláknu.	<i>ANO</i>
10. Spektrometr musí být vybaven boxem s topením a ventilátorem pro regulaci teploty.	<i>ANO</i>
11. Součástí dodávky musí být rovněž kalibrován světelný zdroj s minimálním rozsahem 300-1000 nm.	<i>ANO</i>

### Cenová část:

Položka	Popis produktu	Jednotková cena [CZK]	Množství	Celková cena [CZK]
1	<b>JAZGuard</b> control unit, onboard computer, IntelAtom processor, 2 Gbyte memory, 120 GB SDD, 1x RS485, 1x Ethernet, Including JAZGuardSoft software	17.500,-	1	17.500,-
				
2	<b>JAZ_COMBO-2</b> DPU ovládací a řídicí modul, procesor, displej, 2 x JAZ S JAZ Module Spectrometer. mřížka # 3 – rozsah 350-1000 nm <b>štěrbina 10 um</b> <b>DET2B 350-1000</b> ( filtr pro pásmo 350-1000 nm ) <b>L2 detector collection lens</b> rozlišení cca 1.0 nm integrační čas 1ms – 65 s USB 2.0, SMA 905 Windows 98/Me/2000/XP, Mac OS X, Linux přes USB	96.290,-	1	96.290,-
				
	<b>konfigurovaný JAZ_COMBO2</b> <a href="http://www.oceanoptics.com/Products/jaz.asp">http://www.oceanoptics.com/Products/jaz.asp</a> <a href="http://www.oceanoptics.com/productsheets/Jaz_021709.pdf">http://www.oceanoptics.com/productsheets/Jaz_021709.pdf</a> <a href="http://www.oceanoptics.com/technical/jazinstallationandoperation.pdf">http://www.oceanoptics.com/technical/jazinstallationandoperation.pdf</a>			
	<b>JAZ_COMBO-2 konfigurovaný</b>			122.770,-
4	<b>QP600-5-UV-VIS</b> propojka premium kvality, pásmo 300-1100 nm, vlákno 600 um, , délka 5 m, konektory SMA905, plášť silicon monocoil ( vstupní úhel 24,8° )	9.950,-	2	19.900,-
5	<b>P600-025-UV-VIS</b> 600um Fiber, UV/VIS, 25cm ( vnitřní propojení spektrometr – panel )	2.680,-	2	5.360,-
6	<b>WS-1</b> WS-1 Diffuse Reflectance Standard is made of PTFE is hydrophobic, chemically inert and very stable, even in deep-ultraviolet applications. It is >98% reflective from 250-1500 nm.	6.630,-	1	6.630,-



	 <a href="http://www.oceanoptics.com/products/ws1diffrefstan.asp">http://www.oceanoptics.com/products/ws1diffrefstan.asp</a>			
7	<b>CC-3-UV-T</b> Cosine Corrector with PTFE diffusing material Bere světlo pod úhlem 180 stupňů, zprůměruje ho, do vlákna vstupuje daleko méně světla než při použití kolimační čočky nebo samotného vlákna. Pro měření slunečního svitu se používá.  <a href="http://www.oceanoptics.com/products/cc3cosinecorrectors.asp">http://www.oceanoptics.com/products/cc3cosinecorrectors.asp</a>	3.490,-	2	<b>6.980,-</b>
8	<b>HL 2000 CAL</b> Radiometrically Calibrated HL-2000, 300-1050 nm  <a href="http://www.oceanoptics.com/technical/hl2000calps.pdf">http://www.oceanoptics.com/technical/hl2000calps.pdf</a>	21.980,-	1	<b>21.980,-</b>
9	<b>Box s topením a ventilátorem pro regulaci teploty</b>	10.000,-	1	<b>10.000,-</b>
10	<b>Doprava, instalace, zaškolení</b>	6.500,-	1	<b>6.500,-</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>				<b>217.620,-</b>
<b>SLEVA pro vědu a výzkum</b>				<b>4%</b>
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM bez DPH</b>				<b>208.915,-</b>
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM včetně DPH</b>				<b>252.787,-</b>

Ceny jsou v CZK bez DPH ( včetně DPH )

Záruka 2 roky na systém, 3 roky na spektrometr ( pol. 2 ) a zdroj ( pol. 8 )

Cena zahrnuje dopravu na místo určení

Termín dodání: 8 týdnů od objednání

Platnost nabídky: 60 dní od 7.4.2014

Platební podmínka – 30 dní netto

V Říčanech, dne 2.4.2014

zpracoval Ing.Michal Mazanec, obchodní ředitel

SAFIBRA, s.r.o.  
 Černokostelecká 1621  
 251 01 Říčany  
 IČO: 25787012  
 DIČ (VAT): CZ25787012 2