



---

## KUPNÍ SMLOUVA POLNÍ SPEKTRORADIOMETR

---

### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **Polz Instruments s.r.o.**

Sídlem Seifertova 2597, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

IČO 28806646 DIČ CZ28806646

zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C vložka 28401

zastoupen Ing. Radomírem Polzem, 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.
3. Předmět plnění je financován ze strukturálních fondů Evropské unie, OP Jan Amos Komenský, a to z projektu „CzeCOS-BOOST: Modernizace a posílení velké výzkumné infrastruktury CzeCOS“, registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23\_015/0008207.

## II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je polní přenosný spektrometr s příslušenstvím.
2. Předmět koupě splní technické parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Příslušenství k předmětu koupě je uvedeno 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, a to servisním technikem, který byl proškolen výrobcem předmětu koupě.
7. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě (a to včetně zaškolení obsluhy ovládacího SW) v trvání alespoň osmi hodin školení. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě, a to nejpozději do jednoho měsíce od odevzdání předmětu koupě.

## III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději **do 9 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 10 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: **2 390 200Kč 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: CzeCOS-BOOST: Modernizace a posílení velké výzkumné infrastruktury CzeCOS“, registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23\_015/0008207, neurčí-li kupující jinak.
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 zaslat fakturu na e-mail kupujícího: [fakturace@czechglobe.cz](mailto:fakturace@czechglobe.cz), a to 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 **24 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 do 30. pracovního dne ode dne vytknutí vady vadu odstraní, či předmět koupě vymění za bezvadný, a to v místě instalace předmětu koupě, které se nachází v sídle kupujícího.

## 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 **0,04 % z dlužné částky denně**.
2. Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **5.000 Kč denně** v následujících případech:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - b) Prodlením s odstraněním vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - c) Prodlením s odstraněním záruční vady.

Tato smluvní pokuta nebude uplatňována po dobu zásahu vyšší moci, např. po dobu trvání globální pandemické situace.
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. Jan Hanuš, Ph.D., [hanus.j@czechglobe.cz](mailto: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 Ing. Radomír Polz, [polz@polz.cz](mailto:polz@polz.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 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.

## 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
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

Ve Dvoře Králové nad Labem dne 29.7.2024

V Brně dne

Ing. Radomír Polz  
jednatel  
Polz Instruments 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**

**Předmět koupě bude splňovat následující technické specifikace:**

**I. POLNÍ SPEKTROMETR**

**VÝROBCE: SPECTRAL EVOLUTION**

**TYP: NATURASPEC™**

**Obecný popis:**

Jedná se o polní spektrometr s minimálním spektrálním rozsahem 350 – 2500 nm. Přístroj musí být přenosný, s bateriovým napájením, odolný k extrémním povětrnostním vlivům, otřesům a vibracím. Přístroj musí rovněž umožňovat bezdrátové ovládání a automatický sběr dat pomocí software. Polní spektrometr bude vybaven veškerým příslušenstvím umožňující měření v polních podmínkách i v laboratoři.

**Parametry polního spektrometru:**

Parametr	Specifikace požadavku zadavatele	Specifikace nabídky uchazeče (vyplní uchazeč)
Minimální rozsah vlnových délek	350 – 2500 nm	Rozsah 350 – 2500 nm
Spektrální rozlišení (minimálně, nižší číslo-lepší)	3,0 nm při vlnové délce 700 nm 6,0 nm při vlnové délce 1400 nm 6,0 nm při vlnové délce 2100 nm	Rozlišení 2,7 nm při vlnové délce 700 nm 5,5 nm při vlnové délce 1500 nm 5,8 nm při vlnové délce 2100 nm
Interval vzorkování (maximálně, nižší číslo-lepší)	1,5 nm v rozsahu 350-1000 nm 2,0 nm v rozsahu 1000-2500 nm	Interval 0,6 nm v cca. rozsahu 350-1000 nm 1,2 nm v cca. rozsahu 1000-1630 nm 1,7 nm v cca. rozsahu 1630-2500 nm
Délka optického kabelu (rozsah)	1.2 – 1.6 m	Délka kabelu 1,5 m
Zakončení optického kabelu umožňující využití příslušenství k přístroji ASD FieldSpec 3	Ano	Ano
Kalibrace (vlnová délka, radiance)	Ano	Ano

**Polní spektrometr**

Maximální hodnota NE <sub>d</sub> L (Ekvivalent šumu radiance) 1,0 x 10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr při vlnové délce 700 nm ; 1,0 x 10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr při vlnové délce 1400 nm; 3,0x 10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr při vlnové délce 2100 nm)	Ano	Ano 0.3x10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr @ 700nm 0.1x10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr @ 1500nm 2.5x10 <sup>-9</sup> W/cm <sup>2</sup> /nm/sr @ 2100nm
Napájení (Baterie a AC 230 V s přepětovou ochranou)	Ano	Ano
Provozní teplota (minimální rozsah)	0 – 40 °C	Teplota od 0°C do 40 °C
Hmotnost (nejvýše)	6 kg	Hmotnost 6 kg

**Příslušenství v ceně polního spektrometru:**

Parametr	Specifikace požadavku zadavatele	Specifikace nabídky uchazeče (vyplní uchazeč)
Ovládací software	Ano	Ano
Bytelná bedna s výstelkou pro převoz spektrometru	Ano	Ano
Notebook/tablet pro ovládání s možností bezdrátového propojení	Ano	Ano
Zádový nosič pro terénní měření	Ano	Ano
Pistolový držák optického kabelu	Ano	Ano



**Polní spektrometr**

Dvě baterie pro napájení spektrometru v polních podmínkách (standardní + náhradní)	Ano	Ano
Sonda pro kontaktní měření reflektance včetně veškerého příslušenství potřebného k měření se spektrometrem mimo reflektančního standardu	Ano	Ano
Náhradní žárovka pro kontaktní sondu 1x	Ano	Ano
Radiometricky kalibrovaná čočka pro zúžení zorného úhlu optického kabelu na 8-10deg	Ano	Ano
Sonda pro měření listů (leaf clip) se světelným zdrojem nezpůsobujícím přehřívání měřené plochy včetně veškerého příslušenství potřebného k měření se spektrometrem	Ano	Ano
Sada náhradních spotřebních dílů pro „leaf clip“ (žárovka, reflektanční standardy etc.)	Ano	Ano
Světelný zdroj pro měření spektrometrem v laboratorním prostředí	Ano	Ano
Náhradní žárovka pro světelný zdroj 1x	Ano	Ano