



KUPNÍ SMLOUVA
SENZORY PRO MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI 2401

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **OMNIPOL a.s.**
Sídlem Nekázanka 880/11, 110 00 Praha Nové Město
IČO 25063138 DIČ CZ25063138
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl B vložka 4152
zastoupen Ing. Miroslavou Trávníčkovou, MBA – místopředsedkyní představenstva

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 částečně financován ze strukturálních fondů Evropské unie, OP Jan Amos Komenský, a to z projektu AdAgriF, registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004635.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě jsou následující senzory:

- 1.1. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost) vstupujícího do nasávací hadice plynového analyzátoru (25 kusů).
- 1.2. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost) s analogovým napěťovým výstupem (10 kusů)
2. Senzory budou dodány kalibrované od výrobce.
3. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Součásti a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Kupující požaduje, aby výstupy z měření senzorů, které jsou předmětem koupě byly stejné, jako je tomu u senzorů: HMP155 (Vaisala Oyj), které již kupující vlastní.
6. 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
7. 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.
8. 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 8 týdnů od podpisu smlouvy**.
2. Předmět koupě je možné dodávat i po částech.
3. Dřívější plnění je možné.
4. Předmět koupě bude odevzdán v sídle kupujícího, na adrese **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. 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.
6. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
7. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
8. 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.
9. 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 dle následujícího rozdělení:

Položka	Počet MJ	Cena za kus v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost)	25 ks	23.546,-	588.650,-
2. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost) s analogovým napěťovým výstupem	10 ks	23.205,-	232.050,-
Cena celkem bez DPH			820.700,- Kč

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 faktur, vždy po dodání dané části předmětu koupě, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí dané části předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: AdAgriF – Pokročilé metody redukce emisí a sekvestrace skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu – CZ.02.01.01/00/22_008/0004635, 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. Proávající 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. Proávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. Proávající 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 15 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 **1.600 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.

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 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. 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 Mgr. Marian Pavelka, Ph.D., pavelka.m@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. Jan Pěnkava, jan.penkava@omnipol. 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 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.
- 9. Prodávající zajistí po celou dobu trvání smlouvy:
 - a) důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, 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 jsou:
 - a) Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu koupě
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

V Praze dne

V Brně dne

Ing Miroslava Trávníčková, MBA
místopředsedkyně představenstva
OMNIPOL a.s.

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:

I. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost) (25 ks)

Výrobce: VAISALA OYJ FINSKO

Typ: HMP155 E1AA11A0A1A1A0A

Jsou požadována sdružená čidla s dlouhodobou stabilitou pro měření teploty a vlhkosti vzduchu ve venkovním prostředí včetně horských oblastí ČR.

Čidla musí odpovídat specifikacím pro návrh atmosférických stanic sítě ICOS <http://ferrarese.bo.isac.cnr.it/elisabet/sites/default/files/2022-07/ICOS%20Atmosphere%20Station%20specifications%20Version%202.0%20-%20September%202020.pdf>

Čidla musí být kompatibilní s radiačním krytem RAD14 (Campbell Scientific, Inc., Logan, UT, USA), které již kupující vlastní. Radiační kryt není součástí dodávky

Čidlo je ke kabelu připojeno konektorem. Kabel je požadován v základní délce (minimálně 2 m).

Zařízení musí splňovat následující parametry:

1. Rozsah provozních teplot alespoň: -50 °C až + 55 °C
2. Krytí alespoň IP66
3. Napájecí napětí v rozsahu alespoň 10 až 24 VDC.
4. Krycí síťka senzorové části ze sintrovaného teflonu.

Relativní vlhkost:

Výstup digitální RS485.

Rozsah měření: 0 % až 100 %RH.

Přesnost měření (včetně nelinearity, hystereze a opakovatelnosti) při:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. +15 °C až +25 °C | ±1 % RH (0 až 90 % RH),
±1.7 % RH (90 až 100 % RH), |
| 2. -20 °C až +40 °C | ±(1,0 + 0,008 x načtená hodnota) % RH, |
| 3. +40 °C až +55 °C | ±(1,2 + 0,012 x načtená hodnota) % RH, |
| 4. -40 °C až -20 °C | ±(1,2 + 0,012 x načtená hodnota) % RH, |
- nebo lepší.

Rychlost odezvy při nehybném vzduchu: 90 % maximálně 60 s.

Teplota:

Výstup digitální RS485.

Rozsah měření alespoň: -50 °C až +55 °C.

Přesnost alespoň ±0,2 °C.

Rychlost odezvy při proudění 3 m s⁻¹: 90 % maximálně 45 s.

II. Senzor pro měření parametrů vzduchu (teplota, relativní vlhkost) s analogovým napěťovým výstupem (10 ks)

Výrobce: VAISALA OYJ FINSKO

Typ: HMP155 A2JB11A0A1A1A0A

Jsou požadována sdružená čidla s dlouhodobou stabilitou pro měření teploty a vlhkosti vzduchu ve venkovním prostředí včetně horských oblastí ČR.

Čidla musí odpovídat specifikacím pro návrh atmosférických stanic sítě ICOS <http://ferrarese.bo.isac.cnr.it/elisabet/sites/default/files/2022-07/ICOS%20Atmosphere%20Station%20specifications%20Version%202.0%20-%20September%202020.pdf>

Čidla musí být kompatibilní s radiačním krytem RAD14 (Campbell Scientific, Inc., Logan, UT, USA), které již kupující vlastní. Radiační kryt není součástí dodávky

Čidlo je ke kabelu připojeno konektorem. Kabel je požadován v základní délce (minimálně 2 m).

Zařízení musí splňovat následující parametry:

5. Rozsah provozních teplot alespoň: -50 °C až + 55 °C
6. Krytí alespoň IP66
7. Napájecí napětí v rozsahu alespoň 10 až 24 VDC.
8. Krycí síťka senzorové části ze sintrovaného teflonu.

Relativní vlhkost:

Analogový napěťový výstup 0 to 1 Vdc.

Rozsah měření: 0 % až 100 %RH.

Přesnost měření (včetně nelinearity, hystereze a opakovatelnosti) při:

+15 °C až +25 °C	±1 % RH (0 až 90 % RH), ±1.7 % RH (90 až 100 % RH),
-20 °C až +40 °C	±(1,0 + 0,008 x načtená hodnota) % RH,
nebo lepší.	

Rychlost odezvy při proudění 3 m s⁻¹: 60 % maximálně 60 s.

Teplota:

Analogový napěťový výstup 0 to 1 Vdc.

Rozsah měření alespoň: -50 °C až +55 °C.

Přesnost měření

-50 °C až +20 °C	±(0.226 - 0,0028 x T)
20 °C až +55 °C	±(0.055 - 0,0057 x T)

nebo lepší.