



ÚV6 Z/0611/444/2017
dg. Klem



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



KUPNÍ SMLOUVA

GAZOMETRICKÝ SYSTÉM (PLYNOVÉ ANALYZÁTORY 2017, ČÁST 2)

PRODÁVAJÍCÍ

Název **Ing. Jiří Kučera**
sídlem Turistická 55/5, 621 00 Brno, Česká republika
IČ 404 49 661 DIČ CZ480323210
zapsaná u Magistrátu města Brna pod č.j. ZUMB/29319/2009/Mat/6
jednající Ing. Jiří Kučera

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, provést školení obsluhy a údržby věci.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je dodávka gazometrického systému (1 kus).
2. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Součástí 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) 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 zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň 8 hodin školení. 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 a vyzkoušen nejpozději **do 5 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 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: **1.423.870,00 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.
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 pochybnosti 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 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. Závdavek 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 25 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 2.800 Kč denně** v následujících případech:
 - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
 - b) Prodlení s uskutečněním školení údržby a obsluhy.
 - c) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - d) Prodlením s odstranění záruční vady.
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 Ing. Karel Klem, Ph.D., 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 Milan Matyáš, milan.matyas@emsbrno.cz, +420 541 225 344. 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. 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 předmětu koupě
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Brně dne 11. 9. 2017

V Brně dne 15.9.2017



Ing. Jiří Kučera - měřicí zařízení
Turistická 5, 62100 Brno
IČ 40449661 CZ480323210
www.emsbrno.cz

Ing. Jiří Kučera
podnikatel



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:

1. Gazometrický systém (1x)

Výrobce: Li-COR

Tovární označení: LI-6800P Portable Photosynthesis System Package

Obecný popis:

Jedná se o přenosný otevřený gazometrický systém určený pro měření rychlosti výměny CO₂ (asimilace, respirace), H₂O (transpirace) a odvozených parametrů na úrovni listu, celé rostliny nebo půdy (dále jen: Přístroj). Přístroj musí být založen na měření koncentrace CO₂ a H₂O prostřednictvím nedisperzních infračervených analyzátorů umístěných přímo v měřicí hlavě pro zajištění vysoké rychlosti odezvy měření a nízkého poměru šumu k signálu. Přístroj musí obsahovat vždy 2 analyzátory CO₂ a 2 analyzátory H₂O. Jeden z analyzátorů slouží vždy jako referenční a druhý slouží pro měření vzorku.

Technické parametry pro analyzátor:

1. CO₂ analyzátory musí umožňovat měření koncentrace CO₂ v minimálním rozsahu 0 – 3 000 ppm s přesností 0.1 ppm (při koncentraci CO₂ 400 ppm).
2. H₂O analyzátory musí umožňovat měření koncentrace H₂O v minimálním rozsahu 0 – 70 000 ppm s přesností 10 ppm (při koncentraci H₂O 10 000 ppm)
3. Průtok vzduchu asimilační komorou musí být uživatelsky nastavitelný v minimálním rozsahu 0 – 1300 μmol/s.
4. Gazometrický systém musí být konstruován jako otevřený, který umožňuje nezávislou elektronickou kontrolu vstupní koncentrace CO₂, H₂O, teploty a světla (PAR) pomocí řídicího software.
5. Přístroj musí umožňovat jak manuální měření tak i měření v automatickém režimu podle nastavitelného protokolu, kde jsou podmínky měření (např. intenzita PAR, koncentrace CO₂, teplota) nastavovány automaticky a rovněž měřená data jsou automaticky ukládána.
6. Systém řízení koncentrace CO₂ musí umožňovat přesné nastavení vstupní koncentrace CO₂ v minimálním rozsahu 0 – 1 900 ppm. Koncentrace musí být nastavitelná v kroku 1 ppm a méně.
7. Řízení relativní vzdušné vlhkosti musí umožňovat regulaci v minimálním rozsahu 0 - 90% a musí být založeno na kombinaci náplně s desikantem a náplně se zvlhčujícím keramickým substrátem.
8. Systém musí umožňovat řízení teploty vzduchu v asimilační komoře, například pomocí Peltierova článku. Minimální rozsah regulace teploty musí být v rozmezí -9 až +9°C vůči okolní teplotě vzduchu.
9. Asimilační komora musí umožnit měření z listové plochy o velikosti alespoň 8 cm². Stejná minimální plocha musí být homogenně osvětlena pomocí integrovaného světelného zdroje.
10. Světelný zdroj musí být založený na LED diodách a umožňovat regulaci poměru červené a modré složky světla. Světelný zdroj musí být regulovatelný v minimálním rozsahu intenzity fotosynteticky aktivní radiace (PAR) 0 – 2 000 μmol.m⁻².s⁻¹. Modré světlo musí být regulovatelné v minimálním rozsahu 0 - 400 μmol.m⁻².s⁻¹, červené světlo v minimálním

rozsahu $0 - 1\,600\ \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$. Heterogenita světla nesmí přesahovat $\pm 15\%$ oproti průměrné intenzitě.

11. Měřicí hlava musí být vybavena senzorem pro měření intenzity PAR uvnitř asimilační komory, externím PAR senzorem a termočlánekem pro měření teploty listu.
12. Přístroj musí být dodán s 2ks nabíjecích akumulátorů o minimální kapacitě 6 500 mAh pro každý akumulátor a nabíječkou akumulátoru a musí umožňovat napájení pomocí zdroje 230 V, přičemž tyto akumulátory budou zajišťovat provoz přístroje v terénu bez síťového napájení.
13. Ovládání přístroje musí být zajištěno pomocí dotykového displeje.
14. Hmotnost konzoly včetně baterií nesmí být vyšší než 7.5 kg, hmotnost měřicí hlavy včetně světelného zdroje nesmí být vyšší než 3 kg.
15. Přístroj musí být schopen měření v minimálním rozsahu teplot $0 - 45^{\circ}\text{C}$.
16. Komunikace s externími zařízeními musí být zajištěna prostřednictvím ethernetového portu RJ-45. Přístroj musí umožňovat ukládání dat na paměťové medium o kapacitě minimálně 8 GB, které bude dodáno spolu s přístrojem.

