

---

## KUPNÍ SMLOUVA RŮSTOVÉ KOMORY

---

### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **PSI (Photon Systems Instruments), spol. s.r.o.**  
Sídlem Kolářkova 1057/39, 621 00 Brno  
IČO 60646594 DIČ CZ 60646594  
zapsaná u krajského soudu v Brně oddíl C vložka 27560  
zastoupen Ing. Martinem Trtílkem

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 nabytí 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>

## Růstové komory

---

Prodávající prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě jsou 3 systémy růstových komor pro výzkum a kultivaci fotosyntetických mikroorganismů v kontrolovaném prostředí se zvýšenou koncentrací CO<sub>2</sub>.
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 kompatibilní se systémem pro přípravu směsi plynů, který bude dodán jako příslušenství předmětu koupě.
5. Předmětu koupě bude dodán kalibrovaný, což bude prokázáno protokolem o kalibraci.
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
  - d) Protokol o kalibraciDoklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
8. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.
9. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň 4 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, nainstalován, namontován a vyzkoušen nejpozději do **8 týdnů po uzavření smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Drásov 470, 664 24 Drásov**, 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.

## Růstové komory

---

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:

Položka	Počet	Cena za kus	Cena celkem
1. Systém růstové komory	3 ks	282 500 Kč	847 500 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>847 500 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 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. 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 24 měsíců.**

## Růstové komory

---

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 10 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 1.500 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 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 Červený, Ph.D., [cerveny.j@czechglobe.cz](mailto:cerveny.j@czechglobe.cz), +420 775 171 968. 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. Jiří Palát, [palat@psi.cz](mailto:palat@psi.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.

### 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.


## Růstové komory

---

V Brně, dne 9.6.2014

  
Ing. Martin Trtílek  
Jednatel

PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o.

 Photon  
Systems  
Instruments  
PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o.  
Kolářkova 39, 621 00 Brno, CZ  
IČO: 60646594, DIČ: CZ60646594  
tel./fax.: +420 511 440 011/901  
④ [www.psi.cz](http://www.psi.cz) Provozovna: Drásov 470, 664 24 Drásov

V Brně, dne

12. 6. 2014

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

---

#### **Podrobné technické specifikace jednotlivých parametrů pro systém růstových komor pro výzkum a kultivaci fotosyntetických mikroorganismů v kontrolovaném prostředí se zvýšenou koncentrací CO<sub>2</sub>**

Předmět koupě vyhoví následujícím technickým parametrům:

#### **Základní popis:**

Systém tří nezávislých růstových komor je určen k výzkumu produkce cenných látek fotosyntetickými mikroorganismy. Předpokládá se kultivace v Erlenmeyerových baňkách a proto je nutné osazení mechanickými třepačkami. K zajištění vhodného prostředí je nutné, aby nabízené řešení umožňovalo přesné nastavení a regulaci kultivačních podmínek jako jsou teplota, intenzita světla a koncentrace CO<sub>2</sub>. Pro zajištění použitelnosti nabízeného řešení s širokým spektrem organismů je nutné, aby systém umožňoval řízení podmínek programovatelnými protokoly, jako jsou např. časování změny světelných podmínek (simulace režimu den/noc). Dále je nutné, aby systém umožňoval změnu spektrálního složení světelných zdrojů a to alespoň ve dvou různých prostorech kultivační komory.

#### Technické parametry pro 1 komoru:

1. Minimální vnitřní objem komory:  $\geq 250$  l
2. Minimální osvětlená kultivační plocha:  $\geq 0,4$  m<sup>2</sup>
3. Softwarová regulace intenzity světla
4. Softwarová regulace teploty v komoře
5. Počet světelně oddělených prostor: alespoň 2
6. Maximální intenzita PAR (400-700 nm) ve vzdálenosti 30cm od zdroje:  $\geq 100$   $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
7. Minimální rozsah nastavitelných teplot při zapnutém osvětlení: Minimální teplota  $\leq +15^\circ\text{C}$   
Maximální teplota  $\geq 40^\circ\text{C}$
8. Stabilita teploty:  $\leq \pm 2^\circ\text{C}$
9. Simulace světelných režimů (režimy den-noc, stmívání apod.)
10. Minimální počet pozic pro mechanické třepačky:  $\geq 3$
11. Počet třepaček v dodávce:  $\geq 1$  ks
12. Minimální kapacita pro 250 ml Erlenmeyerovy baňky na 1 třepačku:  $\geq 9$  ks
13. Dodávaná třepačka vhodná pro provoz v prostředí se zvýšenou vlhkostí ( $>80\%$  RH) a zvýšenou koncentrací CO<sub>2</sub> ( $>10\%$ )
14. Vstup pro přívod plynů (např. CO<sub>2</sub>)
15. Možnost změny spektrálního složení osvětlení

## Růstové komory

---

### Technické parametry pro systém přípravy směsi plynů:

1. Regulace koncentrace CO<sub>2</sub> v rozsahu: 1 000 – 10 000 ppm CO<sub>2</sub>
2. Přesnost regulace koncentrace CO<sub>2</sub> v celém rozsahu:  $\leq \pm 5\%$
3. Regulace průtoku: 200 – 2000 mL/min
4. Přesnost regulace průtoku v celém rozsahu:  $\leq \pm 2\%$