

## KUPNÍ SMLOUVA VYSOKOKAPACITNÍ KULTIVAČNÍ SYSTÉM

### PRODÁVAJÍCÍ

Jméno TrendBit s.r.o.,  
Sídlem Strmá 2811/63 Brno, 616 00  
IČO 19357630 DIČ CZ19357630  
zapsaná u krajského soudu v Brně oddíl C vložka 134206  
zastoupen Ing. Petr Malaník, jednatel

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 a nainstaluje 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.

### II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je vysokokapacitní kultivační systém pro inteligentní vícefaktoriální fenotypizaci a optimalizaci mikroorganismů, který se skládá z 30 modulárních maloobjemových kultivátorů.
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 dále po dobu dalších 5 let v rámci pozáručního servisu.
7. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň osmi hodin školení. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě, a to nejpozději do jednoho měsíce od odevzdání a nainstalování předmětu koupě.

### III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán a nainstalován nejpozději **do 6 měsíců od podpisu smlouvy**.
2. Prodávající je povinen předvést kupujícímu funkčnost celého systému.
3. Dřívější plnění je možné.
4. Předmět koupě bude odevzdán a nainstalován na pracoviště kupujícího, na adresu **Průmyslová 470, 664 24 Drásov**, 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 nastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
8. 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.
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: **2 933 884,30 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. 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 plátce, 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 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. Proávající je oprávněn požadovat zálohu až do výše 30 % kupní ceny, a to na základě zálohové faktury zaslané kupujícímu do 30 dnů od podpisu smlouvy.

#### VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Proávající 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. Proávající 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 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. Proávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud do 15. pracovního dne ode dne vytknutí vady vadu odstraní, či předmět koupě vymění za bezvadný, a to v místě instalace předmětu koupě.

## 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 **6.000 Kč denně** v následujících případech:
  - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
  - b) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
  - c) Prodlením s odstranění 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 Červený, Ph.D., [cerveney.j@czechglobe.cz](mailto:cerveney.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. Petr Malaník, [malanik@trendbit.cz](mailto:malanik@trendbit.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. 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 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.

## Vysokokapacitní kultivační systém

---


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.

V Brně dne 19.5.2024

V Brně dne

Ing. Petr Malaník  
jednatel  
Trendbit s.r.o.

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel  
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

  
TrendBit s.r.o.  
Strmá 2811/63  
616 00, Brno, CZ  
IČ 19357630  
-2-

## PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY

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

### I. VYSOKOKAPACITNÍ KULTIVAČNÍ SYSTÉM

#### Obecný popis:

Předmětem koupě je pořízení 30 modulárních maloobjemových kultivátorů pro vytvoření vysokokapacitního kultivačního systému v Oddělení chytrých biotechnologií kupujícího.

Modularita přístroje musí umožňovat snadnou a bezúdržbovou výměnu iluminačního modulu, připojení peristaltických pump a cirkulačních modulů pro měření vlastností mikrořas v okruhu odděleném od hlavního kultivačního objemu.

Každý kultivátor musí obsahovat aerační / vzduchovací modul, iluminační modul, externí peristaltickou pumpu a modul cirkulačního okruhu s měřením absorpčních a fluorescenčních spekter splňující technické parametry definované dále.

Všechny moduly a komponenty, které budou ve styku s mikroorganismy, musí splňovat hygienické podmínky pro styk s biologickým materiálem, tj. biokompatibilitu vhodnou min. pro kultivaci mikrořas a bakterií.

Plánované využití kultivačního systému dále vyžaduje možnost fyzického seskupování po násobku tří jednotek / kultivátorů, minimálně pak právě tři jednotky tak, aby bylo zajištěno efektivní prostorové uspořádání, manipulace a údržba celé skupiny. Vedle možnosti fyzického seskupování je vyžadováno flexibilní logické / programatické seskupování.

#### Technické parametry každého modulárního maloobjemového kultivátoru:

1. Kultivační objem min. 200 ml.
2. Objem cirkulačního okruhu (včetně objemů spojů) musí být redukován na max. 10 ml.
3. Návrh vyměnitelných iluminačních zdrojů musí umožňovat výrobu v následujících kombinacích vlnových délek (min. 4 kombinace na jeden iluminační zdroj):
  - a) teplá bílá,
  - b) červená ( $625 \text{ a } 660 \pm 20 \text{ nm } \lambda_{1/2}$ ),
  - c) zelená ( $525 \pm 20 \text{ nm } \lambda_{1/2}$ ),
  - d) modrá ( $460 \pm 20 \text{ nm } \lambda_{1/2}$ ),
  - e) infračervená ( $770 \pm 20 \text{ nm } \lambda_{1/2}$ ),
4. Přesná kontrola podmínek růstu mikroorganismů zahrnující následující parametry kultivačního prostředí:
  - a) řízení a měření teploty v rozmezí min.  $-10$  až  $+15$  °C oproti stabilní teplotě okolí při standardní intenzitě osvětlení, tj. cca  $250 \text{ W/m}^2$ ,
  - b) řízení otáček míchadla v kultivační nádobě v rozsahu od min. 180 až 600 ot/min,
  - c) řízení průtoku aerační směsi / vzduchu do kultivační nádoby v rozsahu min. 0,3 – 3 l/min,
  - d) řízení průtoku externích peristaltických pump v rozsahu min. 1 až 15 ml/min,
  - e) řízení průtoku cirkulačním okruhem v rozsahu min. 0,5 až 5 ml/min,
  - f) řízení intenzity osvětlení v rozsahu min. 0 až  $1000 \text{ W/m}^2$ ,

- g) řízení spektrálního složení pro min. 4 vlnové délky simultánně,
  - h) možnost měření absorpčních spekter v min 6. vlnových délkách (ideálně pak 430, 480, 550, 630, 680, 870  $\pm$  15 nm  $\lambda_{1/2}$ ),
  - i) možnost měření rychlých fluorescenčních odezev, detekovaných při vlnových délkách fluorescence emise > 700 nm s časovým rozlišením min. 50 us a délkou měření min. 2 s.
5. Schopnost monitorování a pokročilého řízení kultivačního procesu a individuálních periférií pomocí standardizovaného aplikačního rozhraní podporujícího REST-API, a to i na úrovni logických skupin (sdílení kultivačních protokolů mezi logicky seskupenými jednotkami).