

Smlouva na dodávku zařízení

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,

IČO: 61389030,

DIČ: CZ61389030

se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

zastoupen: **RNDr. Martinem Vágnerem, CSc., ředitelem,**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

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

IČO:60646594

DIČ: CZ60646594

se sídlem: Drásov 470, Drásov 66424

zastoupena: Ing. Martinem Trtílkem

zapsána: v obchodním rejstříku vedeného u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 27560

e-mail: fajkus@psi.cz

(dále jen jako „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označování jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne Smlouvu na dodávku zařízení (dále jen jako „**smlouva**“), jako logický krok následující v zadávacím řízení s názvem „**Kultivační komory pro pěstování rostlin**“ zadávané v otevřeném řízení na dodávky. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy, je závazek Dodavatele:

- (a) dodat Objednateli zařízení s názvem „Kultivační komory pro pěstování rostlin“ (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), které je blíže specifikováno v **příloze č. 1** k této smlouvě – popis Dodavatele dodávaného zboží, služeb a prací včetně ocenění jednotkových cen a **příloze č. 2** k této smlouvě – Minimálních požadavcích Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky,
- (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, instalaci softwaru, zprovoznění a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace v laboratoři Objednatele, (bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod

- (b) rovněž samostatně jako "**Komplexní instalace**"). Event. náklady na dopravu a ubytování školitele hradí prodávající,
- (c) po dobu záruční lhůty zajistit, aby byly všechny nutné či předepsané servisní prohlídky či obdobné obsaženy v kupní ceně dle čl. 4 této smlouvy.
- 1.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního, mimozáručního a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 8, čl. 9 a čl. 10 této smlouvy.
- 1.3. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
- 1.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.

2. Práva a povinnosti smluvních stran

2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) splnit Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
- (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické, případně i v listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
- (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky.

2.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy,
- (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran,
- (c) respektovat pokyny Dodavatele, zvláště pak u přípravy prostorů pro instalaci a uvedení do provozu. Tyto pokyny musí být sděleny pouze písemnou formou (poštou nebo e-mailem) a to nejpozději 3 týdny po podpisu této smlouvy.

2.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu

s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

3. Místo a termíny plnění

- 3.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatele na adrese: Šlechtitelů 31, Olomouc, laboratoř č. 131.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději **do 30. 11. 2020** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 5 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

4. Cena Předmětu plnění

- 4.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 1.1. této smlouvy je sjednána na částku 3 713 000,00 Kč bez DPH (slovy: *tři miliony sedm set třináct tisíc korun českých bez DPH*). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 779 730,00 Kč. Celková cena činí 4 492 730,00 Kč včetně DPH (slovy: *čtyři miliony čtyři sta devadesát dva tisíc sedm set třicet korun českých včetně DPH*) (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 1** k této smlouvě.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

5. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 5.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad po (i) předání Dodávky, která je bez vad a nedodělků, (ii) Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.

- 5.3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Zhotovitelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržetí platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
- 5.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.
- 5.5. Přílohou a součástí prvního daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.
- 5.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
- 5.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 14 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 5.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 5.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.

6. Předání a převzetí Předmětu plnění

- 6.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn (i) předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 3.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.
- 6.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá minimálním požadavkům na technické vlastnosti a součásti Dodávky uvedené **příloze č. 2** k této smlouvě.
- 6.3. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v **příloze č. 1 a 2** této smlouvy, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, případně také v listinné podobě a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
- 6.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.

7. Smluvní pokuty

- 7.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 7.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 7.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.

8. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 8.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako

celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.

- 8.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 2** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
- 8.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelům poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 8.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, **3 pracovní dny** ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na **30 pracovních dnů**.
- 8.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí **2 pracovních dnů**, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 8.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
- 8.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 8.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

9. Servisní služby a komplexní technologická podpora

- 9.1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu, včetně případné aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 8.1. této smlouvy.
- 9.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje disponovat kvalifikovaným servisní pracovníkem komunikujícím v českém jazyce. Místo předání do servisu se sjednává výše uvedené pracoviště Objednatele.

10. Pozáruční/mimozáruční servis a zajištění náhradních dílů

- 10.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, seřízení a údržbu Dodávky, a dále v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.2. Po dobu trvání záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy se dále Dodavatel zavazuje poskytovat Objednateli rovněž mimozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího seřízení a údržbu Dodávky, a v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis dle čl. 10.1. a 10.2. této smlouvy, je sjednána na částku ve výši 1 200,- Kč (slovy: jeden tisíc dvě stě korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatel uhradeno DPH ve výši 21 % v částce 252,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 1 452,- Kč (slovy: jeden tisíc čtyři sta padesát dva korun českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny servisního zásahu. Pro účely limitace nákladů ve smyslu předchozí věty se do celkové ceny servisního zásahu nezapočítávají ceny náhradních dílů ani jakékoli jiné vedlejší náklady.
- 10.4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu, (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty, (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
- 10.5. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
- 11.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:
- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
 - (b) Dodávka nebude odpovídat požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
 - (c) v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
 - (d) v případě, že vyjde najevo, že Dodávka není plně kompatibilní se stávajícími systémy používanými ke dni podpisu této smlouvy Objednatelem,
 - (e) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
- 11.3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

12. Rozhodné právo a volba soudu

- 12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 12.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

13. Ostatní závazky Dodavatele

- 13.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
- 13.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
- (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
 - (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
 - (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
 - (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
 - (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
 - (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
 - (g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
 - (h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly;

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

- 14.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

- 14.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.

- 14.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.

- 14.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.

- 14.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.

- 14.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejněním v registru smluv dle čl. 14.6. této smlouvy.

14.9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Přílohy:

- č. 1: Technická specifikace dodávky, včetně uvedení jednotkových cen, počtu dodaných kusů u každé položky a celkové ceny v Kč;
- č. 2: Minimální požadavky Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky.

V Praze dne 28. 7. 2020

V Drásově dne 29.7.2020

RNDr. Martin Vágner, CSc., ředitel
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Ing. Martin Trtílek, jednatel společnosti
PSI (Photon Systems Instruments)

Pro: Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Datum: 13. červenec 2020

Nabídka: Q- 200713

Kultivační komory pro pěstování rostlin

Č.	Ks.	Popis	Cena	Cena po Slevě 10%
1	3	Step-in FytoScope FS- SI 4600 <ul style="list-style-type: none"> • Vnější rozměry: 245 x 140 x 230 cm (š x h x v) • Vnitřní rozměry: 179 x 106 x 190 cm (š x h x v) • Kultivační plocha: 1,8 m² (1,2 m² s homogenitou osvětlení ±10%) • Kultivační výška 160 cm • Osvětlení: LED cool white (5700K) + red (660nm) + far red (735nm). Nastavitelná intenzita v rozsahu 0 až 100 % s krokem 0,1% a nezávislá regulace barevných kanálů • Přídavné stropní UV osvětlení jednu z komor • PAR intenzita (strop): maximum 1000 μmol/m²/s v 50 cm od zdroje s odvětráváním mimo komoru • PAR intenzita (police): maximum 250 μmol/m²/s v 30 cm od zdroje • Relativní vlhkost nastavitelná v rozsahu 40-80 % přesnost ±5 % • Ultrazvukové zvlhčování / adsorpční odvlhčování • Teplotní rozsah +4 až 40°C (nezávisle na osvětlení) s krokem nastavení 0,1°C. • Teplotní stabilita ±0,2°C, teplotní uniformita ±0,5°C • Regulace CO₂ od ambientní po 2000ppm pro jednu z komor • Zaručuje SW i HW ochranu proti přehřátí vnitřního prostředí • Dotykový 10,5" displej na čele komory umožňující komfortní ovládání a vizualizaci parametrů • Pokročilé nastavení parametrů pomocí diskrétních kroků, sinových fluktuací, plnulých přechodů či importem ze souboru • Paměť na 100 protokolů definovaných uživatelem • Zobrazení aktuálního stavu environmentálních parametrů i cílových hodnot • Transfer dat přes ethernet, obsluha komor přes vzdálený přístup • Interní diagnostický systém pro odhalování a hlášení chyb (sms, email) 	1 350 000,00 Kč	3 645 000,00 Kč
2	1	Instalace komor a zaškolení personálu	68 000,00 Kč	68 000,00 Kč
3	1	Doprava na místo instalace	<i>zahrnuto v ceně</i>	<i>zahrnuto v ceně</i>
CELKEM			1 418 000,00 Kč	3 713 000,00 Kč
DPH (21%)				779 730,00 Kč
Celková cena s DPH				4 492 730,00 Kč

Důležité poznámky:

- Kolem komory musí být volný prostor pro technologie.
- Před instalací nutno dodat technický náčrtek prostoru a přívodů.
- Cena nezahrnuje stavební přípravu na místě - přívod 400V elektřiny, odpad, přívod RO vody
- **Cena zahrnuje instalaci chladících jednotek na střeše budovy a připojení na okruh**

Dodací a platební podmínky

- Ceny jsou uvedeny v CZK bez DPH
- Země původu: Česká republika
- Záruka: 24 měsíců
- Nabídka je platná: 6 měsíců
- Termín dodání: nejpozději do 30. 11. 2020
- Bankovní spojení PSI:

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

Číslo účtu: 3714252/0800

Banka: Ceska Sporitelna, a.s.

Adresa: Ceska sporitelna, a.s., Olbrachtova 1929/62, Praha 4, CZ-140 00, Czech Republic

SWIFT: GIBACZPX

IBAN (CZK): CZ65 0800 0000 0000 0371 4252

Za PSI:

Projektový manažer

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

Fakturační adresa:

Drasov 470, 664 24 Drasov, Česká republika

tel. : +420 511 440 012

VAT: CZ60646594

www.psi.cz

Technická specifikace veřejné zakázky „Kultivační komory pro pěstování rostlin“

MINIMÁLNÍ NEPODKROČITELNÉ POŽADAVKY NA PŘEDMĚT ZAKÁZKY:

- 3 nezávislé komory pro kultivaci rostlin s flexibilním uspořádáním polic
- Jednoduchá změna uspořádání polic bez nutnosti zásahu servisního technika
- Pěstební plocha min. 1,2 m² na komoru při uspořádání bez polic (1 kultivační patro)
- Minimálně dvě výškově nastavitelné police s nezávislým osvětlením na jednotku pro zvětšení kapacity u malých rostlin
- Minimální kultivační výška 150 cm při uspořádání bez polic a minimální vnitřní výškou komory 180 cm (od podlahy k osvětlení)
- Teplotní rozsah dosažitelný nezávisle na intenzitě osvětlení od min. +4 do +40°C s minimálním krokem nastavení $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$
- Teplotní stabilitu bez ohledu na zapnuté osvětlení v rozsahu $\leq \pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Vysoká teplotní uniformita v celém kultivačním prostoru komory bez polic nezávisle na osvětlení v rozsahu $\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Regulace vlhkosti min. od 40 do 80% nezávisle na intenzitě osvětlení s přesností $\pm 5\%$
- Ultrazvukové zvlhčování (ne horká pára)
- Adsorpční odvlhčování
- Horní LED osvětlení s ventilací odpadního tepla mimo vnitřní prostor komory vhodné pro pěstování jedno i dvouděložných rostlin
- Minimum 3 barevné kanály s nezávislou regulací intenzity (cool white 5500 - 6000K, red 640 - 680nm a far red 710 - 760nm)
- Intenzita osvětlení: stropní osvětlení min. 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ v 50 cm od zdroje, pod policemi min 250 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ v 30 cm od zdroje
- Nezávislá regulace barevných kanálů a intenzity pro každé kultivační patro

- Přídavná UV světla ve stropním osvětlení (B/A - 5/95%,) s nezávislou regulací intenzity (20-100%) pro jednu jednotku (komoru ze 3 dodávaných)
- Minimální intenzita UV-B světla 300 mW m^{-2}
- Chladicí jednotka/ky k boxům na střeše budovy (plán konstrukce v příloze), přičemž požadujeme minimálně 2 chladicí jednotky při zapojení všech komor na jeden okruh (při výpadku jedné jednotky bude možné stále provozovat všechny 3 komory s omezeným rozsahem teplot). Chladicí jednotky a rozvod média musí být součástí dodávky
- Regulace CO₂ pro jednu jednotku (jinou než s UV světlem) ambient – 2000ppm
- HW a SW ochrana proti přehřátí
- Dotykový LCD displej s minimální úhlopříčkou 10“ k ovládání komory a zobrazení stavu podmínek v komoře (např: grafická vizualizace nastavených a aktuálních hodnot na displeji komory; s možností exportu)
- Možnost vzdáleného přístupu pro uživatele
- SW pro ovládání komor musí být součástí dodávky, v ceně dodávky musí být zahrnuty aktualizace SW po dobu 10 let od dodání
- Po výpadku proudu musí každá komora automaticky navázat v místě přerušení programu
- Součástí dodávky musí být UPS zajišťující uložení dat a šetrné vypnutí řídicího systému, pokud nedojde k obnovení dodávky proudu
- Interní diagnostický systém s hlášením poruch a odchylek pro osvětlení, teplotu, vlhkost a dveře, včetně zasílání SMS, nebo e-mailu
- Nastavení environmentálních parametrů pomocí:
 - Diskrétních kroků
 - Plynulých přechodů s definovanou počáteční, koncovou hodnotou a dobou trvání přechodů
 - Sinusových fluktuací s definovanou amplitudou a periodou
 - Nastavení importem souboru (xlsx nebo csv)
- Časové rozlišení nastavení parametrů minimálně 1 min
- Možnost neperiodického definování různé délky dne pro jeden experiment
- Přístroje musí být využitelné minimálně k následujícím aplikacím:

- **Pěstování dvouděložných rostlin (Brassicaceae, Nicotiana, ...)** - podmínkou je vhodné/optimalizované světelné spektrum
 - **Pěstování jednoděložných rostlin (Pooideae – hlavně obiloviny, kukuřice, jílky, košťavy, ...)** - podmínkou je vhodné/optimalizované světelné spektrum
 - Možnost simulace stmívání a rozednívání – plynulá regulace intenzity osvětlení
-
- Automatický provoz bez nutnosti obsluhy (kromě zálivky) s možností nastavení parametrů kultivace a kontroly provozu přes vzdálený přístup
 - Servisní podmínky a podmínky technické podpory:
servis bude provádět jen technik vyškolený pro daný typ přístroje

DALŠÍ NEPODKROČITELNÉ POŽADAVKY NA PŘEDMĚT ZAKÁZKY:

- záruční lhůta na zařízení min. 24 měsíců
- požadujeme dodávku nového přístroje, nepřipouštíme dodání repasovaného nebo demo přístroje
- max. cena za hodinu práce mimozáručního servisu 1.200,- Kč bez DPH.

V Drásově, dne 13.7.2020