



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



Příloha č. 2B – Kupní smlouva

KUPNÍ SMLOUVA č.

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Ostravská univerzita

Sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Zastoupená prof. MUDr. Janem Latou, CSc., rektorem
IČO: 619 88 987
DIČ: CZ 619 88 987
kontaktní osoba: Bc. Michaela Palová, projektový manažer
telefon, email: +420 553 464 009, michaela.palova@osu.cz
Bankovní spojení: ČNB Ostrava
Číslo účtu: 931761/0710
dále jen „kupující“

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

Místo podnikání: Drásov 470, 664 24 Drásov
Statutární zástupci: Ing. Martin Trtílek, jednatel
IČO/DIČ: 60646594 / CZ60646594
Bankovní spojení: Česká Spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 3714252/0800
zapsán v OR: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 27560.
dále jen „prodávající“

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy je dodat kupujícímu kultivační komoru s volitelnou spektrální kvalitou fotosynteticky aktivní radiace (dále jen „zboží“) a to dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této kupní smlouvy, která tvoří nedílnou součást této smlouvy. Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
2. Předmět smlouvy bude realizován v souladu s ustanoveními této kupní smlouvy, se zadávacími podmínkami a s nabídkou podanou prodávajícím k veřejné zakázce část B **Dodávka kultivační komory pro Ostravskou univerzitu, Přírodovědeckou fakultu** a dále Technickými požadavky zadavatele (příloha č. 1 této smlouvy), v rámci projektu OP VVV Podpora rozvoje studijního prostředí na OU, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534.
3. Dodávkou zboží dle této smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo určení, osazení, jejich zapojení včetně všech případných montážních prací nezbytných pro řádné dokončení dodávky a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou, zejména:

Instalace a zaškolení

- Zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních, technických nebo hygienických předpisů platných v době provádění a předání do-

- dávky, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů.
- Instalace přístroje a odstranění všech obalů nebo materiálu po ukončení dodávky.
- Demonstrace dosažení garantovaných provozních parametrů podle předpisu výrobce před předáním předmětu plnění.
- Předání protokolů o verifikaci a/nebo kalibraci technických parametrů předmětu.
- Předání technické dokumentace, záručních listů a návodu k obsluze.
- Zaškolení obsluhy (2 osoby) včetně náležitého seznámení s údržbou zboží.

Servis zařízení

- Po dobu záruční doby je servis a s ním související služby bezplatný.
- Provedení servisní prohlídky a testů specifikací před ukončením záruční doby.
- Zahájení opravy nejpozději do 7 pracovních dnů od nahlášení závady
- Zajištění záručního servisu, servisu po dobu záruky a pozáručního servisu na území České republiky

III.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně takto:

Cena celkem bez DPH	228 700,00 Kč
DPH	48 027,00 Kč
Cena celkem včetně DPH	276 727,00 Kč

(slovy: Dvěstěsedmdesátšesttisícsetdvacet sedm korun českých)

2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazku z této kupní smlouvy, tj. cena zboží včetně dopravného, dokumentace, instalace a zaškolení kupujícího a dalších souvisejících nákladů.
3. Úhrada kupní ceny zboží bude provedena jednorázově po předání a převzetí zboží kupujícím. Podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu a bude obsahovat mimo obchodního označení subjektů, identifikačních platebních údajů rovněž informaci o množství, ceně a daňovém zatížení dodaného zboží. Dále musí obsahovat číslo této smlouvy a úplný název veřejné zakázky dle této smlouvy a dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Podpora rozvoje studijního prostředí na OU, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534. Prodávající je povinen zaslat fakturu elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
4. V případě, že faktura nebude mít všechny potřebné náležitosti a přílohy nebo nebude-li cena v souladu s cenou uvedenou v kupní smlouvě, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu, aniž by se tím kupující dostal do prodlení. V tom případě se na fakturu hledí jako na nedoručenou a po doručení opravené faktury běží nová doba splatnosti.
5. Splatnost faktury stanoví smluvní strany do 21 dnů od data dodání faktury kupujícím.
6. Peněžitý závazek prodávajícího se považuje za splněný v den, kdy je příslušná částka odepsána z účtu kupujícího.

IV.

Místo a doba plnění

1. Zboží, které je předmětem této kupní smlouvy dopraví prodávající na Katedru Fyziky Přírodovědecké fakulty, na adresu Chittussiho 10, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží a předat jej kupujícímu bez vad nejpozději do 3 měsíců od uzavření této smlouvy.

V.

Kvalita zboží a technická dokumentace

1. Jednotlivé zboží, dodávky zboží musí být bez závad.
2. Prodávající je odpovědný za kvalitu zboží. Prodávající je povinen provádět kontrolu nejvyšší jakosti zboží. Kupující nebo prodávající umožní kontrolu kvality dodávaného zboží na výzvu druhé smluvní strany.

VI.

Záruka na zboží, vady a reklamace zboží

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na to, že zboží jím dodané odpovídá všem vlastnostem, které kupující požaduje podle této kupní smlouvy (dále jen „vysoká jakost“), v délce 24 měsíců od okamžiku dodání zboží.
2. Dodané zboží má vady v případě, že:
 - a) neodpovídá množstvím, provedením, vlastnostmi nebo požadavkům uvedeným v kupní smlouvě nebo v příloze č. 1 této smlouvy, (přejímka kvantitativní),
 - b) při dodání není provedeno ve vysoké kvalitě (přejímka kvalitativní),
 - c) na dodaném zboží vážnou právní vadu, zejména práva třetích osob a zejména práva vyplývající z průmyslového, duševního nebo jiného druhu vlastnictví.
 - d) při dodání nebude k dodávce přiložen smlouvou určený doklad nebo přiložený doklad bude mít vadu.
3. Nároky z vad nevznikají, pokud k závadě došlo na straně kupujícího nevhodným nebo neodborným použitím, chybou nebo nedbalou manipulací a přirozeným opotřebením, jakož i provedenými zásahy kupujícího nebo třetí osoby do předmětu dodávky.
4. V případě, že prodávající dodá vadné zboží má kupující právo na vrácení kupní ceny v hodnotě vadného zboží a právo na odpočet hodnoty kupní ceny vadného zboží započtením se svou povinností úhrady splatného závazku.
5. Je-li zboží dodáno prodávajícím opakovaně vadné, jedná se o podstatné porušení této smlouvy. Kupující má právo při třetím opětovném dodání zboží s vadami na slevu kupní ceny, do doby nápravy nebo může odstoupit od dosud neuskutečněných dodávek nebo odstoupit od této smlouvy.
6. Vadná dodávka zboží se vyznačí při převzetí a zboží se vrátí ihned prodávajícímu. Vady skryté nebo zjištěné po převzetí zboží budou prodávajícímu oznámeny písemně na jeho shora uvedenou adresu. Prodávající je povinen převzít vadné zboží zpět při nejbližší dodávce a vystavit na vrácené zboží a jeho hodnotu dobropis.
7. Vady zboží, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Případné vady zboží nebo jeho jednotlivých jeho částí budou kupujícím uplatněny u prodávajícího formou písemné reklamace.

VII.

Odpovědnost smluvních stran

1. Prodávající je povinen k náhradě škody, která kupujícímu vznikla přímo nebo zprostředkovaně v důsledku chování nebo jednání prodávajícího zejména:
 - z vad zboží nebo vad dodávky nebo v důsledku porušení povinností a závazku plynoucího z některého ujednání této kupní smlouvy a jejich příloh,
 - v důsledku vad zboží, v důsledku nedodržení vysoké kvality nebo užitných vlastností dodaného zboží, v jehož důsledku třetí osoby uplatnily svá práva na náhradu škody, úhradu nákladů akcí majících za následek odstranění závazného stavu nebo z jiných právních důvodů, jenž lze přičíst k tíži prodávajícího.

2. Nároky prodávajícího vůči kupujícímu jsou vyloučeny tehdy, vznikla-li škoda v důsledku porušení smlouvy kupujícím nebo nesprávným nebo neodborným použitím zboží, chybným nebo nedbalým zacházením se zbožím, přirozeným opotřebením zboží.
3. Pokud je vůči kupujícímu uplatněn nárok třetími osobami, vystupuje prodávající vůči kupujícímu v rozsahu, v jakém by i on bezprostředně odpovídal, pro vyrovnání škody mezi kupujícím a prodávajícím se uplatní ujednání o vadách zboží. Totéž platí i pro případ přímého nároku vůči prodávajícímu.
4. Odpovědnost stran za částečné nebo úplné nesplnění smluvních povinností je vyloučena, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Pokud vyšší moc působí na dobu nepřesahující 30 kalendářních dnů, jsou strany povinny splnit závazky vyplývající z této smlouvy, jakmile účinky vyšší moci pominou tak, že kupující sdělí své nové požadavky na dodávky zboží podle této smlouvy prodávajícímu.
5. Za vyšší moc podle bodu 4. nelze považovat zpoždění dodávek od subdodavatelů, výluky a stávky, přerušování místních dodávek energií, exploze, výpadek provozního zařízení, nedostatek pracovních sil, sabotáž, nedostatek materiálu, jednání a nečinnost úřadů, nedostatky na straně dopravce, výluka dopravy, zácpy v přístavech a na cestách, jiné překážky způsobené technickou nebo lidskou činností nebo nečinností. Smluvní strany mají povinnost v rámci možností neprodleně poskytovat druhé straně potřebné informace a přizpůsobit v dobré víře své závazky změnám poměrů.

VIII.

Smluvní pokuty

1. Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s plněním konečného termínu dodávky zboží.
2. Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním reklamovaných vad ve výši 1.000,-Kč za každou vadu a kalendářní den prodlení s odstraňováním vady.
3. Prodávající je oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury předložené po splnění podmínek stanovených smlouvou, a to ve výši 0,015 % z fakturované částky za každý započatý kalendářní den prodlení.

IX.

Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout na ukončení smluvního vztahu z této kupní smlouvy k určitému datu.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od této kupní smlouvy z důvodů podstatného porušení závazků druhou smluvní stranou kupní smlouvy. Odstoupení nabývá platnosti první den měsíce následujícího po doručení písemnosti s odstoupením druhé smluvní straně. Smluvní strany jsou povinny vypořádat své závazky a pohledávky do 90 dnů po platném odstoupení. Práva a povinnosti založené před platným odstoupením nezanikají, zanikají splněním nebo uplynutím času.
3. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že rozhodnutím poskytovatele dotace dojde k odebrání či krácení finanční podpory na realizaci projektu.

X.

Doložka o řešení případných sporů mezi smluvními stranami

4. V případě vzniku sporu mezi smluvními stranami ta smluvní strana, která se bude cítit poškozena na svých právech má právo navrhnout druhé smluvní straně „jednání o smíru“. Současně s návrhem jednání o smíru předloží druhé smluvní straně - návrhy a důkazy včetně fotokopíí listin potvrzující její tvrzení a návrh na konečné řešení.
5. Pokud nedojdou smluvní strany k dohodě do 30 dnů od předložení návrhu na jednání o smíru bude spor řešen prostřednictvím místně příslušného soudu podle sídla kupujícího.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Ve smluvních vztazích, které nejsou upraveny kupní smlouvou, se obě strany řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Prodávající prohlašuje, že má oprávnění k činnosti dle rozsahu této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti týkající se závazků z této smlouvy budou řešeny především dohodou.
4. Účastníci se zavazují zachovávat mlčenlivost o technických a obchodních informacích druhé strany, které se dozvěděli v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
5. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy je financován z veřejných výdajů, je prodávající v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se poskytnout informace a dokumenty vztahující se k předmětu plnění této smlouvy kontrolním orgánům.
6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŠMT – ŘO, MF (AO a PCO), EK, EÚD, OLAF, NKÚ, Orgány finanční správy ČR ve smyslu zákona o Finanční správě ČR, a příp. kontrolorů a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a předpisů EU) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
7. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků dle příslušného zákona o registru smluv.
8. Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle přechodých dvou odstavců tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva, příp. dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy, příp. dodatku (chráněné informace) pak kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy či dodatku v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva nebo dodatek neobsahuje ani jiné chráněné informace a prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Objednatel prodávajícího uvědomí.
10. Účastníci prohlašují, že se řádně seznámili s obsahem této smlouvy, který odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, učiněné nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Ostravě dne:

27. 06. 2018



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
Rektorát
Dvořákova 7 / 701 03 Ostrava
www.osu.cz

①

V Drásově dne: 11. 6. 2018

Ing. Martin Trtílek
jednatel

Prof. MUDr. Jan Lata, CSc., rektor OU



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



Příloha č. 1B

Technické požadavky zadavatele

Technické požadavky zadavatele

podlimitní veřejné zakázka na dodávku kultivační komory pro Ostravskou univerzitu,
Přírodovědeckou fakultu

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky na dodávku kultivační komory pro Ostravskou univerzitu, Přírodovědeckou fakultu níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky.

Nesplnění některého z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků bude znamenat vyloučení účastníka zadávacího řízení.

Dodavatel je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích. Pokud dodavatel do některého řádku neuvede ANO (tj. že požadovaný parametr splňuje), bude účastník zadávacího řízení vyloučen. Obdobně může zadavatel postupovat, pokud dodavatel některý řádek ponechá nevyplněný.

Zadavatel požaduje, aby nabízené řešení mělo rovné nebo lepší parametry jako parametry požadované v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

OBECNÝ POPIS TECHNOLOGIE A JEJÍ VYUŽITÍ

Kultivační komory, resp. boxy jsou vybaveny LED ve složení červená (R), zelená (G), modrá (B) a infračervená (IR), přičemž jsou velice vhodné pro pěstování rostlin při různé ozáření a spektrálním složení radiace. Kromě samotné energetické úspornosti LED světelných zdrojů, která hraje roli především při dlouhodobém pěstování rostlinného materiálu je jejich hlavní výhodou, oproti zářičům tradičním se spojitým spektrem, možnost nezávislé regulace jednotlivých skupin LED (R, G, B, IR) a tedy barevného složení světla dopadajícího na rostliny. Toto umožňuje sledování odezvy vybraných rostlinných fotoreceptorů, studium vlivu světla různé spektrální kvality na fyziologické/morfologické parametry rostlin, simulaci spektrálních podmínek v ekosystémech atd.

TECHNICKÉ POŽADAVKY:

Dodavatel dodá kultivační komoru, která bude splňovat minimálně níže uvedený rozsah požadovaných technických parametrů, přičemž dodavatel v tabulce vyznačí, zda dodávaná kultivační komora dané požadavky splňuje:

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
osvětlovací panel složený ze čtyř typů LED diod s vyzařováním v infračervené, červené, zelené a modré oblasti spektra	ANO	Osvětlovací panel je složený ze čtyř typů LED diod s vyzařováním v infračervené, červené, zelené a modré oblasti spektra
preferované vlnové délky v maximu vyzařování	ANO	Červená: Maximum vyzařování je v 627 nm (rozsah cca 600-680 nm)



jednotlivých LED diod: červená – v oblasti 620-660 nm, zelená – v oblasti 520-550 nm, modrá – v oblasti 450-480 nm		Modrá: Maximum vyzařování je v 470 nm (rozsah cca 450-560 nm) Zelená: Maximum vyzařování je v 530 nm (rozsah cca 460-600 nm)
velikost LED panelu alespoň 30 x 40 cm, minimální počet LED v panelu: 300	ANO	336 LED diod v panelu
Vnitřní objem komory mezi 110-130 litry	ANO	130 L
Musí být umožněno samostatné ovládání LED jednotlivých vlnových délek (barev)	ANO	Ano, software umožňuje samostatné ovládání LED jednotlivých barev
Intenzita osvětlení: musí být umožněno dosáhnout až 1,500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ve vzdálenosti 30 cm od zdroje záření (pro všechny barvy společně)	ANO	1,500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ve vzdálenosti 30 cm od zdroje (pro všechny barvy společně)
maximální intenzita osvětlení jednoho typu LED diod (vyjma infračervené): alespoň 500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ve vzdálenosti 30 cm od světelného zdroje	ANO	500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ve vzdálenosti 30 cm od světelného zdroje pro každou barvu (vyjma infračervené)
Musí být umožněno řízení intenzity, časování i modulace světla	ANO	Software umožňuje řízení intenzity, časování i modulace světla.
Musí být umožněno programování den/noc	ANO	S User-Defined Custom Protocolem
Požadovaný teplotní rozsah se zapnutým osvětlením: 15 - 50 °C	ANO	Rozsah: 15 - 50 °C (se zapnutým osvětlením)
Počet osvětlených prostorů: jeden + jeden přídatný prostor bez osvětlení	ANO	Komora je složena z jednoho osvětleného prostoru a jednoho přídatného neosvětleného prostoru.
Výška komory nesmí přesáhnout 110 cm	ANO	Výška je 100 cm
Maximální vnější rozměry pro šířku a hloubku nesmí přesáhnout 60 x 70 cm	ANO	Šířka a hloubka: 55 x 62 cm
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu: FYTOSCOPE FS 130-RGBIR + USER-DEFINED CUSTOM PROTOCOL		