

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“)

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,

Středoevropský technologický institut,

se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224,

zastoupená prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.,

kontaktní osoba ve věcech smluvních: Mgr. Jan Sedláček

kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Filip Münz, PhD.

PRODÁVAJÍCÍ:

LAO – průmyslové systémy, s.r.o.

IČ: 25705512, DIČ25705512,

se sídlem: Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
v oddílu C, vložce 62830

jednající: Ing. Martin Klečka

kontaktní osoba: Ing. Martin Klečka

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č.ú. 3701084001/2700

2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „CEITEC – středoevropský technologický institut“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.
- 2.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této smlouvy.
- 2.3 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti)

za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této smlouvy (dále též Smlouva) je dodání níže uvedeného zboží, které je podrobně specifikováno v příloze č. 1 Smlouvy. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí níže uvedené zařízení dodávané jako celek:

Pol. č.	Název	Typové/výrobní označení	Počet kusů
1.	Vakuový spektrofotometr umožňující měření transmisivity a reflektivity	VUVAS1000	1

- 3.2 Součástí dodávky zboží je rovněž poskytnutí služeb spočívajících v jeho instalaci a uvedení do provozu, přičemž:

- Instalací* se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zboží na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce zboží podmíněna takovým připojením);
- Uvedením zařízení do provozu* se rozumí jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

- 3.3 Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající v rámci dodávky kromě shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

- zařízení dopravit, provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určeném místě;
- zařízení plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalováno;
- zařízení uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
- předat Kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání zařízení, zejména:
 - technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy
- náležitě seznámit neomezený počet uživatelů - obsluhy zařízení a zaškolit ji v místě instalace zařízení tak, aby byla schopna se zařízením bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ji užívat;
- předat soupisy jednotlivých položek dodaného zařízení;
- odvézt a zlikvidovat všechny obaly a další materiály použité při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;
- provádět bezplatný upgrade firmware a software zařízení po dobu min. 3 let;
- bezodkladně a bezplatně odstranit závady reklamované v záruční lhůtě s garancí zásahu servisního technika nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení závady;
- poskytovat Kupujícímu za úplaty pozáruční servis po dobu min. 5 let od skončení záruční doby s garancí zásahu servisního technika nejpozději do 5

pracovních dnů od nahlášení závady a s garancí hodinové sazby za návštěvu servisního technika ve výši max. 2500,- Kč bez DPH za hodinu;

- 3.4 Definici předmětu Smlouvy upřesňuje Podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 Smlouvy. Pokud však ke splnění požadavků Kupujícího specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy a k řádnému provedení a provozu požadovaných přístrojů budou potřebné i další dodávky a práce v příloze č. 1 Smlouvy nebo v této Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.
- 3.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 Smlouvy do místa plnění, převést na něho vlastnické právo ke zboží a provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 a 3.3. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nemá žádné vady faktické ani právní, neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží, služby a práce budou provedeny s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 3.6 Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží, služby a práce převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným ve Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí zboží.

4 KUPNÍ CENA

- 4.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 3 Smlouvy a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	Vakuový spektrofotometr umožňující měření transmisivity a reflektivity	2 841 300,-	596 673,-	3 437 973,-
CELKEM		2 841 300,-	596 673,-	3 437 973,-

- 4.2 Podrobný rozpis kupní ceny resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 Smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z podrobné technické specifikace a obchodních podmínek Smlouvy.
- 4.3 Cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zboží na místo plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění, které je součástí dodávky. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 4.4 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na zboží a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré dodávky, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy:
- a) překontroloval dodávané zboží
 - b) prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,
 - c) při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného a instalovaného zboží. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění dodávky.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po podpisu Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zádržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zádržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího.

Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem.

- 5.6 Faktura Proávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. K faktuře bude dále přiložena příloha – soupis provedených prací a dodávek ve struktuře a s oceněním dle způsobu dohodnutého s Kupujícím. Faktura musí obsahovat zejména:

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- d) náležitosti obchodní listiny
- e) popis obsahu účetního dokladu
- f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.
- g) datum vystavení
- h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- i) výši ceny bez daně celkem
- j) sazbu daně
- k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- l) cenu celkem včetně daně
- m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
- n) přílohy
 - - soupis provedených prací oceněných podle dohodnutého způsobu
 - - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Prodávající je povinen kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby zadavatele uvedenou v záhlaví této smlouvy elektronickou verzi faktury ve formátu pdf a následně zaslat originál faktury poštou.

- 5.7 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.

6	LHŮTA PLNĚNÍ
----------	---------------------

- 6.1 Termínem zahájení se rozumí den podpisu Smlouvy. Prodávající je povinen zahájit přípravu dodávky termínem zahájení.
- 6.2 Termínem dokončení se rozumí den, v němž Prodávající písemně oznámí Kupujícímu, že dokončil veškeré práce a dodávky potřebné pro splnění závazků ze smlouvy a vyzve Kupujícího k převzetí dodávky.
- 6.3 Termínem předání a převzetí dodávky se rozumí den, v němž bude Prodávajícím a Kupujícím podepsán protokol o předání a převzetí dodávky.
- 6.4 Prodávající se zavazuje celou dodávku řádně zhotovit, obstarat, vyzkoušet a předat Kupujícímu nejpozději do **8 měsíců** od podpisu smlouvy (Termín předání a převzetí).
- 6.5 Prodlení Prodávajícího s řádným dokončením dodávky a jejím předáním se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.6 Prodávající je oprávněn dokončit dodávku i před sjednaným Termínem předání a převzetí dodávky pouze se souhlasem Kupujícího.
- 6.7 Smluvní strany mohou na výzvu Kupujícího sjednat předávání a přejímání dodávky po ucelených plně funkčních částech.
- 6.8 Termín předání a převzetí dodávky může být přiměřeně prodloužen:
- a) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - b) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- Prodloužení doby provádění dodávky se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.
- 6.9 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci zařízení a jeho zkoušky v místě plnění každý pracovní den v době od 8.00 hod do 18.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V tomto případě obě strany v Dodatku ke Smlouvě sjednají změnu Termínu předání a převzetí.

7 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ MÍSTA URČENÉHO K PLNĚNÍ DODÁVKY (STANOVIŠTĚ)
--

- 7.1 Místem plnění je místnost určená Kupujícím v prostorách Ústav fyziky kondenzovaných látek, Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, 637 11 Brno.
- 7.2 Kupující je povinen Prodávajícímu nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení jeho písemné výzvy umožnit zahájení instalace a zkoušek přístrojů předáním vymezeného prostoru k provedení dodávky (dále jen Stanoviště), nebude-li mezi Kupujícím a

Prodávajícím dohodnut jiný termín předání Stanoviště. Při předání Stanoviště seznámí Kupující Prodávajícího s následujícími informacemi:

- a) přípustné přístupové cesty pro dopravu zboží na místo plnění,
- b) body pro napojení zařízení dodávaných v rámci dodávky na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zboží potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
- c) provozní řád

Prodávající může o tyto informace požádat před předáním Stanoviště – učiní-li tak, sdělí mu je Kupující do tří pracovních dnů po obdržení jeho žádosti.

8 DALŠÍ PODMÍNKY PRO DODÁVKU

Pokyny Kupujícího

- 8.1 Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se realizace předmětné dodávky a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bezodkladně na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

Použité materiály a výrobky

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.5 Prodávající doloží na vyzvání Kupujícího, nejpozději však v Termínu předání a převzetí dodávky soubor certifikátů rozhodujících materiálů a dodávek.

Instalace

- 8.6 Prodávající bude v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení přístrojů na instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícím ke schválení v termínu umožňujícím dokončení dodávek ve sjednaném termínu. Prodávající nesmí zahájit práce na Stanovišti před schválením navrženého řešení Kupujícím.

Kontrola provádění dodávky

- 8.7 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění dodávky. Provádění dodávky v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí dodávku v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dodávku prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.8 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.9 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.10 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 8.11 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.12 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.13 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

Škody

- 8.14 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bezodkladně tuto škodu odstranit a není-li možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.15 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu

- 8.16 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.
- 8.17 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

V.

Uvedení do provozu, předání a převzetí dodávky

8.18 Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k zahájení zkoušek zařízení spočívajících v běžném provozu všech dodávaných přístrojů a zařízení po dobu nejméně pěti hodin. V rámci zkoušek ověří Prodávající za účasti Kupujícího všechny funkce dodávaného přístroje a zařízení včetně jeho řídicích systémů. Každá porucha kteréhokoli z dodávaných přístrojů, pomocných zařízení či řídicího systému vedoucí k nedodržení kteréhokoli z parametrů či kterékoli z vlastností dodávky požadovaných zadávací dokumentací běh zkoušek zastavuje a po odstranění poruchy jsou zkoušky zahajovány znovu od počátku. Úspěšné dokončení zkoušek je podmínkou předání a převzetí dodávky. Kupující je povinen zahájit přejímací řízení ihned po úspěšném dokončení zkoušek a řádně v něm pokračovat. Prodávající je povinen doložit pro předávací a přejímací řízení zejména následující doklady

- a) seznam zařízení, která jsou součástí dodávky, s uvedením jejich jednotkových cen a množství (podle jednotlivých místností)
- b) atesty a certifikáty výrobků a materiálů použitých v dodávce, prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy
- c) protokoly o revizích
- d) protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky
- e) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení

Dokumenty musí být předloženy v českém nebo anglickém jazyce. Nedoloží-li Prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

8.19 Místem předání a převzetí dodávky je místo plnění.

8.20 Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí dodávky i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele dodávky).

8.21 O průběhu předávacího a přejímacího řízení vyhotoví Kupující a Prodávající zápis (protokol o předání a převzetí zboží).

8.22 Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí dodávky jsou:

- a) údaje o Prodávajícím, subdodavatelích a Kupujícím
- b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
- c) dohoda o způsobu a termínu vyklizení Stanoviště
- d) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
- e) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přejímá nebo nepřejímá
- f) datum podpisu protokolu o předání a převzetí zboží (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)

- 8.23 Předáním dodávky stvrzeným podpisem podle této Smlouvou kontaktních osob na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 8.24 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 8.25 V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že dodávka je připravena k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že dodávka není řádně dokončena, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením. Prodávající nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

9 ZÁRUKA

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jejího předání, vady zjištěné v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít Dodávka vlastnosti sjednané ve Smlouvě a vlastnosti požadované právními předpisy anebo vlastnosti obvyklé s ohledem na účel užívání anebo vlastnosti Kupujícím vytyčené.
- Záruční doba na dodávku činí 12 měsíců, vyjma spotřebního materiálu.
- Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.
- 9.3 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle bodu 9.2 Smlouvy.
- 9.4 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny

- d) Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 9.5 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 9.6 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k přístroji **dostavil nejpozději do 5 pracovních dnů** od doručení reklamace. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 5 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.7 Smlouvy. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 9.7 Maximální termín pro odstranění vady je **30 kalendářních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 9.8 Byly-li použity podle smlouvy při výrobě zboží věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady zboží, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zboží nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.
- 9.9 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 9.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.7 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající

náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10 POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje obstarat si nejpozději do převzetí Stanoviště pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, kryjící případné škody způsobené při provádění dodávky Kupujícímu či třetím osobám po celou dobu provádění dodávky. Proávající se zavazuje udržovat zmíněné pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky. Nesplnění tohoto závazku je podstatným porušením Smlouvy.

11 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 11.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.
- 11.2 Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Ustanovení čl. 9 této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.
- 11.3 Prodávající je povinen provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 kalendářních dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. S odstraňováním poruchy přístroje v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do pěti pracovních dnů po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do třiceti kalendářních dnů od výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.
- 11.4 Hodinová sazba za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení nepřekročí částku 2 500,- Kč bez DPH za hodinu. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (doprava, ubytování, stravné atp.) nebudou účtovány; to se netýká ceny náhradních dílů.

12 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 Pokud prodlení Prodávajícího proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat

ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.

- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v zápise o předání a převzetí dodávky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí dodávky (nebo do pěti kalendářních dnů od Termínu předání a převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v zápise o předání a převzetí dodávky uveden), je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.6 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu zařízení vzniklou do pěti let po uplynutí záruční lhůty ve sjednaném termínu (nebo do třiceti dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín), je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.)
 - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu
 - 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
 - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožující bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění
- 12.8 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 12.9 Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

13 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 13.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 13.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě
- a) že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
 - b) že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - c) že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - d) že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího,
 - e) že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé.
 - f) Kupující má dle §82 odst. 8 Zákona č. 137/2006 Sb., zákona o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů právo odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 13.3 Smluvní strany se dohodly, že částečně vylučují použití ustanovení § 351 Obchodního zákoníku v případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu pozastavení nebo ukončení poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu. Prodávající v tomto případě nebude po Kupujícím požadovat náhradu škody, která mu v této souvislosti vznikne.
- 13.4 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy.
- 13.5 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

14 DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 14.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.
- 14.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 14.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

15 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
 - d) předložit Kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s ustanovením § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, a to do 60-ti dnů od splnění smlouvy nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok;
 - e) má-li subdodavatel Prodávajícího formu akciové společnosti, je Prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů, v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb. V seznamu vlastníků akcií uvede Prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu;
 - f) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.
- 15.2 Smluvní strany se dohodly dle § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (obchodní zákoník), že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními uvedeného zákona.
- 15.3 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- příloha č. 1 - podrobná technická specifikace,
 - příloha č. 2 - položkový rozpočet,
 - příloha č. 3 - smlouva dle § 51 odst. 6 Zákona (v případě sdružení více osob na straně Prodávajícího)
- 15.4 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či

kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše; to se netýká přílohy č. 4.

- 15.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.6 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 25.9.2013

Datum: 25.9.2013

Kupující: Masarykova univerzita

Prodávající: LAO – průmyslové systémy, s.r.o.

Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

ředitel CEITEC MU

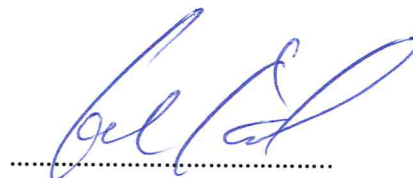
Jméno a příjmení, funkce:

Ing. Martin Klečka

jednatel

Podpis:

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Středoevropský technologický institut
Kamenice 753/5, 625 00 Brno

14

LAO-průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4
141 00 Praha 4
tel. 241 443 800
fax 241 443 800
ICO: 25705612, DIČ: CZ25705612

Příloha č. 1 - Technické podmínky		
Typové označení přístroje		
VUV spektrometr, model VUVAS1000, výrobce McPherson Inc.		
Základní požadavky zadavatele		
Předmětem zakázky je vakuový spektrofotometr umožňující měření transmisivity a reflektivity s proměnným úhlem dopadu v rozsahu vlnových délek min. 120-300 nm. Čerpací zařízení je součástí zakázky, přičemž přístroj musí umožňovat napojení na vakuové potřeby zadavatele o průměru 100 mm.		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
minim. spektrální rozsah spektrometru	120-300 nm	120-380 nm viz. popis v datovém listě, specifikovaná hodnota v datovém listu 120-350 nm je dána s ohledem na výkon lampy 30W, pro 150W lampu lze uvažovat rozsah do 380 nm, zmiňují to i v popisu a máme to garantované od výrobce
nastavitelná štěrbina monochromátoru	ano	ano manuálně, pomocí mikrometrického šroubu, je to vidět na obrázku v datovém listu spektrografu
spektrální rozlišení	0,1 nm nebo lepší	0,1 nm je to uvedeno ve specifikacích v datovém listu spektrografu i VUVAS1000 systému
měření pod vakuem s tlakem menším než	50 Pa	lze měřit s tlakem až 0,013 Pa viz. datový list, kde je uvedeno, že je vakuově kompatibilní až na 10 ⁻⁵ Torr (tedy 0,013 Pa)
přesnost transmisivity na 155 nm	lepší než 0,3%	0,25% @ 155 nm viz. datový list, specifikace je uvedena pro vlnovou délku 157 nm z důvodu testování a dostupnosti vlnové délky excimerového laseru, na 155 nm je specifikace shodná, jinak dle ukázkového grafu na daném datovém listu se dosahuje mnohem lepších hodnot
přesnost transmisivity v celém rozsahu	lepší než 1%	< 0,5% viz. specifikace na datovém listu
stabilita (za 1 hod.)	lepší než 1,5%	< 1% viz. specifikace na datovém listu
kolimovaný svazek s aperturní clonou až do průměru	8mm	10 mm svazek je kolimátorem upraven na 10x10 mm, součástí nabídky je i aperturní nastavitelná clona a ta umožňuje nastavení průměru svazku až do 10 mm
reprodukovatelnost vlnové délky	0,1 nm a lepší	0,05 nm viz. specifikace na datovém listu
šum měření (peak-to-peak)	méně než 0,5%	< 0,5% je to dáno stabilitou systému a rozptýleným světlem, běžně se dosahuje šumu kolem 0,3% p-p, daná hodnota byla vyžádána na výrobci a ten pro jednokanálový systém VUVAS1000 garantuje šum pod 0,5% p-p
měření propustnosti	ano	ano viz. popis na datovém listu, co vše lze se systémem měřit
měření rozptylu	ano	ano viz. popis na datovém listu, co vše lze se systémem měřit
min. Úhel dopadu pro měření reflektivity	10 deg nebo méně	< 7° specifikace na datovém listu je zhruba 10°, ale systém umí jít od 7°, omezení je dáno mechanickým limitem a prostorem uvnitř v komoře, hodnota 7° je garantována od výrobce pro plný průměr měřícího svazku 10 mm
max. Úhel dopadu pro měření reflektivity (úhel natočení vzorku)	50 deg nebo více	90° vzorek lze natočit zcela kolmo k průchodu svazku, s detektorem je možné pohybovat od < 7° do 179° (180° znamená měření transmise, tedy poloha detektoru kolmo k měřicímu svazku)
max. Průměr vzorku v držáku	20mm nebo více	25,4 mm držák je určen pro vzorky s průměrem 1" a tloušťkou 6 mm max, do držáku lze umístit až 3 vzorky
uložení spekter v textovém formátu	ano	ano spektra lze uložit v ASCII formátu, viz. popis v datovém listu

výkon zdroje	Min. 20W	150 W v nabídce je uvedena Deu lampa s výkonem 150 W, viz. položkový rozpočet v nabídce	
čerpání aparatury	ano	ano pro čerpání je uvažována 1x turbomolekulární pumpa s rotační primární pumpou pro tu část monochromátoru a pak 1x membránová pumpa pro komoru se vzorkem, viz. položkový rozpis v nabídce	
mezni tlak dosahovaný čerpáním monochromátoru	Max. 0,1 Pa	< 0,1 Pa pro čerpání je uvažována rotační a turbomolekulární pumpa, mezni tlak rotačních vývěv je cca 1 Pa, pro turbomolekulární je to cca 10 ⁻⁷ . Hodnoty jsou výrazně sníženy vedením a užitím místy, vstupy do komery, umístěním měřky apod. Tlak 0.1 Pa půjde dosáhnout určitě, výsledně bude mohem lepší	
samostatné čerpání vzorkového prostoru a zbytku aparatury (možnost výměny vzorku bez zavzdušnění monochromátoru)	ano	ano pro čerpání je uvažována 1x turbomolekulární pumpa s rotační pro tu část monochromátoru a pak 1x membránová pumpa pro komoru se vzorkem. Bude tedy možné dělat výměnu vzorků bez zavzdušnění monochromátoru	
mezni tlak dosahovaný samost. Čerpáním vzorkové komory	Max. 500 Pa	300 Pa pro čerpání komory se vzorkem je uvažována membránová pumpa, ta dosahuje mezního tlaku cca 300 Pa	
oddělení vzorkového prostoru od monochromátoru elektricky ovládaným ventilem	ano	ano vzorkový prostor od prostoru monochromátoru bude oddělen elektricky ovládaným ventilem, viz. položkový rozpis v nabídce	
vakuové měrky v obou oddělených částech	ano	ano jsou uvažovány 2 měrky – jedna pro vysoké, druhá pro střední vakuum, viz. položkový rozpis v nabídce	
filtry potřebné pro eliminaci vyšších difrakčních řádů za monochromátorem	ano	ano do optické dráhy bude zařazeno kolo s filtry (5 pozic) a také filtr pro eliminaci vyšších difrakčních řádů je součástí dodávky - viz. položkový rozpis v nabídce	
Hodnocené dílčí technické parametry			Body
Přesnost transmisivity (na 155 nm)	0,5 bodu za každých 0.01% pod 0.3%	0,25% @ 155 nm viz. datový list, specifikace je uvedena pro vlnovou délku 157 nm z důvodu testování a dostupnosti vlnové délky excimerového laseru, na 155 nm je specifikace shodná, jinak dle úkázkového grafu na daném datovém listu se dosahuje mnohem lepších hodnot	Max. 15
Minimální úhel dopadu pro měření reflektivity	1 bod za každý stupeň pod 10	< 7° specifikace na datovém listu je zhruba 10°, ale systém umí jít od 7°, omezení je dáno mechanickým limitem a prostorem uvnitř v komoře, hodnota 7° je garantována od výrobce pro plný průměr měřicího svazku 10 mm	Max. 5
Maximální úhel dopadu pro měření reflektivity (úhel natočení vzorku)	0,25 bodu za každý stupeň nad 50	90° vzorek lze natočit zcela kolmo k průchodu svazku, s detektorem je možné pohybovat od < 7° do 179° (180° znamená měření transmise, tedy poloha detektoru kolmo k měřicímu svazku)	Max. 10
Napouštěcí ventily k proplachování N2	ano	ano porty k proplachování spektrografu dusíkem jsou k dispozici (při požadavku na měření s dusíkem ve spektrální oblasti nad 140 nm). Při provozování spektrografu proplachovaného dusíkem je doporučeno dosáhnout 1 pmm kyslíku, aby systém fungoval při měření spolehlivě. Rovněž v rámci čerpacího systému budou ventily pro zavzdušnění dusíkem přes čerpací systém při odstávce systému.	5
Kalibrační kanál (dělič nebo chopper, s dalším nezávislým detektorem)	ano	ne kalibrační kanál není součástí dodávky, lze ho dodat v rámci možného upgradu v budoucnu	40
Filtrové kolo o min. 5 pozicích o velikosti alespoň 20 mm	ano	ano do optické dráhy bude zařazeno kolo s filtry o 5 pozicích pro vkládání filtrů s průměrem 25,4 mm - viz. položkový rozpis v nabídce	10
Výkon zdroje	0,1 bodu za každý 1W nad základních 20W	150 W v nabídce je uvedena Deu lampa s výkonem 150 W, viz. položkový rozpočet v nabídce	Max. 15

Nabídka vydaná č. NA20130426

Referent: Martin Klečka

Datum vystavení: 13.8.2013

Platí do: 30.11.2013

Dodavatel:

LAO - průmyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 4/1328

143 00 Praha 4

Česká republika

IČO: 25705512 DIČ: CZ25705512

Dodavatel je registrován pod spisovou značkou Oddíl C, vložka 62830 ze dne 26.10.1998 u Městského soudu v Praze.

Odběratel:

Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 617/9

Brno

602 00

Česká republika

IČO: 00216224

DIČ: CZ00216224

Referent: prof. RNDr. Jaroslav Koča DrSc.

Seznam položek	Množství	Cena za jedn. CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
Sestava VUV spektrofotometru, model VUVAS1000, zahrnuje:						
105-111227 Deuteriová lampa vzduchem chlazená s MgF2 okénkem, 150 W	1,0ks	304 056,00	304 056,00	21%	63 851,76	367 907,76
8105-0069-2 Jednotka pro optimalizaci UV energie	1,0ks	84 562,50	84 562,50	21%	17 758,13	102 320,63
8102-0113-0 Kolo pro umístění filtrů, vakuově kompatibilní	1,0ks	60 741,50	60 741,50	21%	12 755,72	73 497,22
220LP 220 nm Long Pass filtr, 85% propustnost 120 – 400 nm, verze do vakua	1,0ks	44 075,00	44 075,00	21%	9 255,75	53 330,75
8183-0302-0 Vakuový monochromátor, model 234/302, 200mm ohnisko, f/4.5	1,0ks	435 625,00	435 625,00	21%	91 481,24	527 106,24
8181-3493-0 Řídící jednotka pro motorizovaný monochromátor	1,0ks	100 450,00	100 450,00	21%	21 094,50	121 544,50
100-103134 Jednotka s optikou pro kolimovaný svazek, vakuově kompatibilní	1,0ks	220 375,00	220 375,00	21%	46 278,75	266 653,75
100-103199-0 Isirová justovatelná clona, vakuově kompatibilní	1,0ks	38 704,00	38 704,00	21%	8 127,84	46 831,84
100-106172 Vakuová komora pro vzorek pro měření propustnosti, odrazivosti a rozptylu, Model 121	1,0ks	366 704,00	366 704,00	21%	77 007,84	443 711,84
8105-0658-2 Komora pro umístění fotonásobiče včetně scintilátoru, vakuově kompatibilní	1,0ks	56 641,50	56 641,50	21%	11 894,72	68 536,22
8411-0514-0 fotonásobič PMT R6095, end on, 300 - 650nm	1,0ks	12 300,00	12 300,00	21%	2 583,00	14 883,00
8181-3533-0 napájecí zdroj pro fotonásobič, Model 7640 0	1,0ks	52 275,00	52 275,00	21%	10 977,75	63 252,75
8800-0655-0 Vyčítací jednotka signálu, GPIB rozhraní pro připojení do PC	1,0ks	60 987,50	60 987,50	21%	12 807,38	73 794,88
150-103366-0 GPIB interface card for use with IEEE components. Installs in PCI slot of most newer computers.	1,0ks	34 091,50	34 091,50	21%	7 159,22	41 250,72
8800-0648-0 řídící a ovládací sw pro spektrometr VUVAS1000	1,0ks	29 725,00	29 725,00	21%	6 242,25	35 967,25
Integration System Sestavení spektrometru, umístění do rámu, testování v továrně výrobce	1,0ks	206 537,50	206 537,50	21%	43 372,88	249 910,38
100-103497 Stůl s rámem a kolečky pro umístění spektrometru VUVAS1000	1,0ks	192 187,50	192 187,50	21%	40 359,38	232 546,88
Spacer Vacuum 1 mezikus do optické dráhy, vakuově kompatibilní	1,0ks	11 541,50	11 541,50	21%	2 423,72	13 965,22
Sleva na výše uvedenou sestavu 5% ze součtové ceny těchto položek	1,0	-115 579,00	-115 579,00	21%	-24 271,59	-139 850,59
8800-0649-0 Počítač pro řízení spektrometru	1,0ks	20 844,00	20 844,00	21%	4 377,24	25 221,24
Instalace a zaškolení obsluhy	1,0	31 180,00	31 180,00	21%	6 547,80	37 727,80
Dřevěný box pro přepravu z USA	1,0	10 250,00	10 250,00	21%	2 152,50	12 402,50
Doprava (Balné, transport, pojištění, poplatky)	1,0ks	83 025,00	83 025,00	21%	17 435,25	100 460,25

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou "Obchodní podmínky LAO": <http://www.lao.cz/obchodni-podminky.htm>

www.lao.cz



Tel.: +420 241 046 800

Fax: +420 241 046 850

Email: laser@lao.cz

Váš spolehlivý partner ve světě fotoniky

& technických inovací již od r. 1992

Nabídka vydaná č. NA20130426

Seznam položek	Množství / j.	Cena za jedn. CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
Čerpací systém pro vakuový spektrometr, zahrnuje:						
PM P03 990 turbomolekulární pumpa Hi Pace 300, DN 100 ISO-K	1,0ks	227 612,00	227 612,00	21%	47 798,52	275 410,52
PM C01 821 řídicí jednotka DCU 180	1,0ks	31 329,00	31 329,00	21%	6 579,09	37 908,09
PM 061 351-T spojovací kabel, 3 mm, RS485	1,0ks	5 400,00	5 400,00	21%	1 134,00	6 534,00
PF 131 210-X flexi kovová trubice, 1000 mm, nerez provedení, DN 16 ISO-KF	1,0ks	2 894,00	2 894,00	21%	607,74	3 501,74
PF 110 116-T centrovací kroužek, DN 16 ISO-KF (4ks)	1,0ks	753,00	753,00	21%	158,13	911,13
PF 100 316-T svěrka, DN 10-16, ISO-KF (4ks)	1,0ks	753,00	753,00	21%	158,13	911,13
PM Z01 290 ventil, 24 V DC, 1/8	1,0ks	9 871,00	9 871,00	21%	2 072,91	11 943,91
PK D61 712 C Rotační primární pumpa DUO 5M, 208-240V, 60 Hz	1,0ks	56 694,00	56 694,00	21%	11 905,74	68 599,74
PK T01 210 Membránová vývěva MVP 040-2, 115/230 V, 50/60 Hz	1,0ks	47 800,00	47 800,00	21%	10 038,00	57 838,00
01032-KE41 automatický ventil Mini UHV gate valve, série 01, DN 40, ISO-KF	1,0ks	59 612,00	59 612,00	21%	12 518,52	72 130,52
PT R26 000 Měrka do vakua PKR 251	1,0ks	25 788,00	25 788,00	21%	5 415,48	31 203,48
PT R26 950 Měrka do vakua TPR 280	1,0ks	8 518,00	8 518,00	21%	1 788,78	10 306,78
PT 448 250-T Kabely k měrkám, 3 m (2ks)	1,0ks	4 165,00	4 165,00	21%	874,65	5 039,65
PT G28 280 řídicí jednotka pro měření vakua, TPG 262, DualGauge, pro 2 měrky	1,0ks	36 729,00	36 729,00	21%	7 713,09	44 442,09
Spojovací materiál	1,0	11 765,00	11 765,00	21%	2 470,65	14 235,65
Instalace, otestování pump a čerpání, proškolení obsluhy	1,0	15 000,00	15 000,00	21%	3 150,00	18 150,00
Sleva na čerpací systém	1,0	-44 683,00	-44 683,00	21%	-9 383,46	-54 066,46

Termín dodání do 26 týdnů od potvrzení přijetí objednávky a jejího zpracování.

Doplňující informace

Záruka na sestavu je 12 měsíců

	Částky v CZK		
	Bez DPH	Výše DPH	Celkem
Celkem	2 841 300,00	596 673,00	3 437 973,00
Zaokrouhlení			0,00
Částka k úhradě			3 437 973,00

Vystavil(a):

[Signature]
LAO - průmyslové systémy, s.r.o.
1328/4
Praha 4
tel: +420 241 046 800
fax: +420 241 046 850
e-mail: laser@lao.cz
IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512

Převzal(a), dne:

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou "Obchodní podmínky LAO": <http://www.lao.cz/obchodni-podminky.htm>

www.lao.cz



Tel.: +420 241 046 800
Fax: +420 241 046 850
Email: laser@lao.cz

Váš spolehlivý partner ve světě fotoniky

& technických inovací již od r. 1992

V -