

PŘÍLOHA Č. 2 – OBCHODNÍ PODMÍNKY (PŘEDLOHA SMLOUVY)

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

se sídlem Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem Středoevropského technologického institutu

PRODÁVAJÍCÍ:

LAO – průmyslové systémy, s.r.o.

IČ 25705512, DIČ CZ25705512,

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

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 nových **spektroskopických elipsometrů pro práci ve viditelném, ultrafialovém a infračerveném oboru** (dále též dodávka, zařízení nebo zboží) specifikovaného v příloze č. 1 Smlouvy. Součástí dodávky je rovněž poskytnutí služeb spočívajících v instalaci zařízení, jeho uvedení do provozu a dále:
- doprava zboží na místo plnění, jejich vybalení a kontrola,
 - zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém jazyce a zaškolení obsluhy,
 - předání prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
 - vypracování celkového sumáře dodaných položek,
 - odvoz a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna,
 - úklid prostor dotčených instalací přístrojů,
 - bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě,
 - závazek pozáručního servisu po dobu 5 let v maximální hodnotě 2 500 Kč/hod a ceny příjezdu na místo opravy v maximální hodnotě 25 000 Kč.
- 3.2 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.
- 3.3 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. 1. 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.
- 3.4 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.
- 3.5 Pro účely této smlouvy se rozumí
- Dodáním zboží* doručení zboží do místa plnění a předání zboží zadavateli nebo osobě oprávněné je převzít tak, aby zadavatel získal vlastnické právo ke zboží a možnost se zbožím nakládat,
 - Instalací zboží* jeho usazení v místě plnění, sestavení, propojení a napojení zboží na zdroje, zejména připojení zboží 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 zboží* do provozu jeho odzkoušení a ověření správné funkce zboží, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel a zaškolení obsluhy Kupujícího.
 - Zaškolením obsluhy* se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávané obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školených pracovníků (min. 3) při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školených pracovníků a vystavení potvrzení opravňujícího školených pracovníků k obsluze a údržbě přístroje,

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:
- 8,894.400,- Kč (slovy osmmilionůosmsetdevadesátčtyřtisícčtyřista korun českých) bez DPH,
1,778.880,- Kč (slovy jedenmilionsedmsetsedmdesátosmtisícosmsetosmdesát korun českých) DPH,
10,673.280,- Kč (slovy desetmiliónůšestsetsedmdesáttřítisícdvěstěosmdesát korun českých) cena + DPH,
- 4.2 Podrobný rozpis ceny 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 předmět této Smlouvy,
 - 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 jen dodatkem ke Smlouvě, a to 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, zadržné 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 nedodělků 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.
- 5.6 Faktura Prodávajícího 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:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - náležitosti obchodní listiny
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - 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.
- 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 35 týdnů ode dne podpisu smlouvy (Termín předání a převzetí).

- 6.5 Prodloužení 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:
- d) Jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - e) Jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku. Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně 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 přístrojů a jejich zkoušky 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 veřejné zakázky je místnost určená Kupujícím v prostorách Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, 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 bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci 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 instalaci 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 poddodavatelů.
- 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 nebo vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu 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 realizaci části dodávky jinou osobu

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

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 dodávaných přístrojů a zařízení včetně jejich 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 během 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
- 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).
- 8.22 Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí dodávky jsou:

- f) údaje o Prodávajícím, poddodavatelích a Kupujícím
 - g) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
 - h) dohoda o způsobu a termínu vyklizení Stanoviště
 - i) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - j) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
 - k) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (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 pěti 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 přijímacím řízení se prokáže, že dodávka není řádně dokončena, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením. Prodávající nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

9 ZÁRUKA

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Záruční doba na dodávku činí 12 měsíců.
- 9.2 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky 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 9.1 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 bez zbytečného odkladu 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
- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
 - b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
 - c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny
- 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 dnů od doručení reklamace, doba sobot, nedělí a svátků se do této lhůty nezapočítává. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně) do 2 pracovních dnů od doručení reklamace. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.6 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 nejdéle 20 pracovních 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 Prodávající neodpovídá za vady, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých Kupujícím a Prodávající nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Kupujícího upozornil, ale ten na jejich použití písemně trval.
- 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 zapravení 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

- 10.1 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 ve výši minimálně 2 mil. Kč na každý škodný případ po celou dobu provádění dodávky. Prodávající 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 úplaty pozáruční servis v maximální hodnotě 2500 Kč/hod za práci servisního technika a za dojezd na místo opravy v maximální hodnotě 25 000 Kč.

- 11.3 Prodávající je povinen provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 pracovních dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. S odstraňováním poruchy přístroje v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do čtyř dnů po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do deseti dnů od výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.

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 0,01% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 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 Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.7 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení. Pokud Prodávající neodstraní poruchu zařízení vzniklou do pěti let po uplynutí záruční lhůty ve sjednaném termínu (nebo do patnácti pracovních 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 500,-Kč za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající nevyklidí Stanoviště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do pěti kalendářních dnů od Termínu předání a převzetí dodávky, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.5 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 0,01% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.6 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 12.7 Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.8 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 Prodávajícímu Smlouvou,
 - b) že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - c) že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu 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.
- 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 objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od zhotovitele 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.
- 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,
- 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.
- 15.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

- 15.5 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 tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 5.7.2012

Datum: 20.6.2012

Kupující

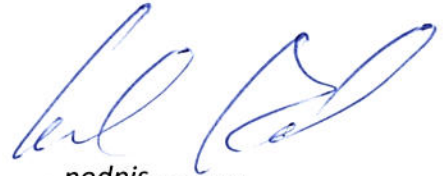


..... podpis

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
Ředitel
Středoevropský technologický institut
Masarykova univerzita



Prodávající



..... podpis

Ing. Martin Klečka
jednatel
LAO – průmyslové systémy, s.r.o.



Příloha 1: Podrobná technická specifikace dodávky

1) Prodávající ke splnění závazků ze Smlouvy Kupujícímu dodá, nainstaluje, otestuje (včetně podání průkazu dosažení parametrů jednotlivých zařízení) a uvede do provozu minimálně následující zařízení:

Stručný popis nabízené sestavy dle nabídky NA20120115:

Systém IR-VASE zahrnuje:

- spektrální elipsometr s rozsahem 1700-30000 nm, resp. 1700-40000 nm
- motorizovaný goniometr pro automatické ovládání úhlu dopadu v rozsahu 26-90°
- modifikaci výšky optické osy na 275 mm
- modifikaci pozici nastavovacího laseru s ohledem na vyžadovaný prostor kryostatu
- modifikaci goniometru pro váhu kryostatu
- vertikální držák vzorku s manuálním naklápěním a zdvihem v ose z
- přídatný držák pro malé vzorky
- sestava PC s LCD monitorem
- řídicí, načítací a vyhodnocovací sw WVASE
- přídatné 2 licence softwaru WVASE
- potřebné manuály, spojovací kabely a pomůcky pro kalibraci systému
- generátor čistého vzduchu
- sestava optické desky se čtyřmi pneumatickými pasivními izolátory pod vlastní elipsometr pro eliminaci okolních vibrací
- instalaci, předvedení systému, zaškolení obsluhy
- záruku na systém po dobu 12 měsíců
- upgrade softwaru po dobu 10 let zdarma

Systém V-VASE-DUV-XXNIR zahrnuje:

- spektrální elipsometr s rozsahem 193-2500 nm
- motorizovaný goniometr pro automatické ovládání úhlu dopadu v rozsahu 15-90° pro reflexní měření a -45° až 90° pro transmisní měření
- modifikaci goniometru pro váhu kryostatu
- přídatný detektor PMT pro lepší S/N v UV oblasti
- vertikální držák vzorku s manuálním naklápěním a zdvihem v ose z
- přídatný držák pro malé vzorky
- sestava PC s LCD monitorem
- řídicí, načítací a vyhodnocovací sw WVASE
- přídatné 2 licence softwaru WVASE
- držáky s fokusační optikou a optická vlákna pro mikrobod
- wafer pro kalibraci systému
- potřebné manuály, kabely
- sestava optické desky se čtyřmi pneumatickými pasivními izolátory pod vlastní elipsometr pro eliminaci okolních vibrací
- instalaci, předvedení systému, zaškolení obsluhy
- záruku na systém po dobu 12 měsíců
- upgrade softwaru po dobu 10 let zdarma

Půjde o dodávku kompletních 2 systémů, které se pouze zapojí do el. sítě a nebudou vyžadovat žádné další spolupůsobení ze strany kupujícího pro vlastní provoz.

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
dílčí plnění A: Elipsometr v infračerveném oboru**

Typové označení přístroje

Spektrální elipsometr IR-VASE

Základní požadavky zadavatele

Tato zakázka představuje dvě zařízení, elipsometr ve středním infračerveném oboru, a elipsometr v oboru NIR-UV. Oba elipsometry budou používány pro měření vzorků z oblasti fyziky pevných látek (polovodiče a polovodičové nanostruktury, fonony, volní nositelé náboje, supravodiče, oxidové materiály atp.) Ačkoliv tyto elipsometry lze konstruovat tak, aby sdílely jeden goniometr, zadavatel žádá, aby se jednalo o dvě samostatná zařízení, které umožní paralelní měření a tedy zdvojnásobí měřicí čas.

Část měření bude prováděna na pokojové teplotě, avšak podstatná část měření bude zaměřena na nízké teploty s použitím kryostatu. Elipsometry budou sdílet jeden kryostat s ultravysokým vakuem pokrývajícím teplotní rozsah 10 – 450 K. Vzhledem k velké finanční náročnosti provozu kryostatů používající kapalně helium se zadavatel rozhodl používat kryostaty s uzavřeným heliovým cyklem. Jelikož tento typ kryostatů standardně není v nabídkách elipsometrických společností, bude předmětem jiné veřejné zakázky. Standardní kryostaty s uzavřeným cyklem helia vytváří vibrace, které se přenáší na vzorek. Zadavatel tedy bude používat kryostat s uzavřeným cyklem s výměníkem plynů s ultra nízkými vibracemi. Jelikož tento typ kryostatu musí pracovat vertikálně, požaduje zadavatel aby oba elipsometry měli vertikální orientaci vzorku.

Zároveň zadavatel požaduje, aby oba elipsometry pocházely od jednoho dodavatele, což zjednoduší práci s elipsometry (např. stejný software na analýzu dat) a jejich servis. Povinné a hodnotící parametry těchto dvou elipsometrů jsou tedy sloučeny a zakázka se bude hodnotit jako jeden celek.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
Spektrální rozsah automatizovaného měření	2-25 mikrometrů nebo větší	1.7 - 30 um, pro dobře odrazné vzorky až do 40 um
Spektrální rozlišení rovno nebo lepší než	2 cm ⁻¹	1 cm ⁻¹
Rozsah automaticky měnitelného úhlu dopadu	minimálně 40° až 90°	26° - 90°
Fixní nebo rotační kompenzátor	ano	ano
Počet licencí na softwarové vybavení pro analýzu elipsometrických dat	3	3
Absolutní přesnost (ne opakovatelnost) určení úhlu Ψ přes celý žádaný obor frekvencí	maximální hodnota 0.3°	45° +/- 0.14°
Absolutní přesnost (ne opakovatelnost) určení úhlu Δ přes celý žádaný obor frekvencí a nezávisle na hodnotě Δ	maximální hodnota 2°	0° +/- 0.8°
Jako absolutní přesnosti Ψ a Δ dodavatel musí uvést garantované odchytky Ψ od 45° a Δ od 0° při měření na průchod	ano	1700 -2000 nm 45°±0.14° 0°±0.8° 2000 -30000 nm 45°±0.11° 0°±0.8°
Vertikální orientace vzorku	ano	ano, vertikální
Celkový prostor kolem vzorku horizontálně nejméně	200 mm	200 mm
Prostor pod infračerveným svazkem v místě vzorku vertikálně nejméně	275 mm	275 mm
Schopnost elipsometru unést kryostat o váze	25 kg	25 kg

Podrobné specifikace lze nalézt v datových listech v příloze a také jsou popsány v technické průvodní zprávě.

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
dílčí plnění B: Elipsometr v oboru NIR-UV**

Typové označení přístroje

Spektrální elipsometr DUV-VASE

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodání nových spektroskopických elipsometrů pro práci ve viditelném, ultrafialovém a infračerveném oboru.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
Spektrální rozsah automatizovaného měření nejméně	195 - 2500 nm	193 - 2500 nm
Spektrální rozlišení lepší než	0.2 nm	0.1 nm
Rozsah automaticky měnitelného úhlu dopadu	minimálně 40° až 90°	15°-90°
Goniometr nezávislý od goniometru elipsometru v infračerveném oboru	ano	ano
Rotační nebo ekvivalentní kompenzátor s automaticky proměnlivým stupněm kompenzace umožňující přesné měření Δ v celém oboru 0-360° a určení depolarizace	ano	ano
Absolutní přesnost (ne opakovatelnost) určení úhlu Ψ přes celý žádaný obor frekvencí	maximální hodnota 0.1°	45° +/-0.05°
Absolutní přesnost (ne opakovatelnost) určení úhlu Δ přes celý žádaný obor frekvencí a nezávisle na hodnotě Δ	maximální hodnota 0.6°	0° +/-0.3°
Jako absolutní přesnosti Ψ a Δ dodavatel musí uvést garantované odchylky Ψ od 45° a Δ od 0° při měření na průchod	ano	193-220nm 45°±0.05° 0°±0.3° 220-240nm 45°±0.03° 0°±0.2° 240-1050nm 45°±0.02° 0°±0.06° 1050-2200nm 45°±0.03° 0°±0.06° 2200-2500nm 45°±0.05° 0°±0.10°
Velikost stopy mikrofokusační optiky	maximálně 100 mikrometrů	100 um
Mikrofokusační optika nemusí být kompatibilní s kryostatem	ano	ano
Počet licencí na softwarové vybavení pro analýzu elipsometrických dat	3	3
Vertikální orientace vzorku	ano	ano, vertikální
Celkový prostor kolem vzorku horizontálně nejméně	200 mm	200 mm
Prostor pod paprskem v místě vzorku, vertikálně nejméně	275 mm	275 mm
Schopnost elipsometru unést kryostat o váze	25 kg	25 kg

Podrobné specifikace lze nalézt v datových listech v příloze a také jsou popsány v technické průvodní zprávě.

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího dle této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

Podpis Prodávajícího:



Ing. Martin Klečka, jednatel

LAO-průmyslové systémy, s.r.o
 Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
tel.: 241 046 800
fax: 241 046 850
IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512

Příloha 2: Kupní cena – položkový rozpočet



LAO - průmyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4

tel.: 241 046 800, fax: 241 046 850, e-mail: laser@lao.cz

Zapsáno v OR u Městského soudu v Praze, odd.C, vl.62830

IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512

Nabídka NA20120115

Číslo dokladu: NA20120115
Referent: Ing. Martin Klečka

Datum: 16.4.2012
Datum platnosti: 20.7.2012

Dodavatel:

LAO - průmyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
Czech Republic

Odběratel:

Masarykova univerzita v Brně

Přírodovědecká fakulta
Kotlářská 2
611 37 Brno

IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

Platební údaje:

Způsob úhrady:

Požadovaná záloha: 0,00 Kč

Úrok [%]: 0

Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava:

Uvedené ceny jsou v Kč, sklad LOT-Oriel. Termín dodání do 35 týdnů.

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Spektrální elipsometr V-VASE s příslušenstvím, zahrnuje :		1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00
Spektrální elipsometr DUV-VASE, rozsah 190-1100 nm, kompletní systém vč. řízení a sw	W1-03/V	1 Ks	3 398 640,00	3 398 640,00	20%	679 728,00
Rozšíření spektrálního rozsahu do NIR 1100-2500 nm	W1-18XX	1 Ks	334 815,00	334 815,00	20%	66 963,00
Modifikace goniometru pro váhu kryostatu	W1-VASE-cryo-support	1 Ks	140 505,00	140 505,00	20%	28 101,00
Přídavný detektor PMT pro lepší S/N v UV oblasti	W1-31	1 Ks	287 130,00	287 130,00	20%	57 426,00
Mikrospot - fokusační optika, nástavce a vlákna 200 um	W1-14	1 Ks	107 610,00	107 610,00	20%	21 522,00
Přídavné vlákno pro 100 um spot, 2 m, pro UV oblast	W1-Fiber-UV100-2.0M	1 Ks	7 140,00	7 140,00	20%	1 428,00
Přídavné vlákno pro 100 um spot, 2 m, pro IR oblast	W1-Fiber-IR100-2.0M	1 Ks	7 140,00	7 140,00	20%	1 428,00
Standardní držák vzorků pro V-VASE systém	W1-21	1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00
Přídavný držák malých vzorků	W1-34	1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00
Sleva na výše uvedený systém 9%		1 Ks	-385 560,00	-385 560,00	20%	-77 112,00
Instalace a předvedení systému, včetně plného zaškolení obsluhy (2 dny)		2 Ks	38 250,00	76 500,00	20%	15 300,00
Spektrální elipsometr IR-VASE, zahrnuje :		1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00

Pokračování na straně 2

LAO průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
tel: 241 046 800
fax: 241 046 850
IČO: 25705512

Vystavil:

Strana 1 z 2



ISO 9001:2009

LAO - průmyslové systémy, s.r.o.

Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4

tel.: 241 046 800, fax: 241 046 850, e-mail: laser@lao.cz

Zapsáno v OR u Městského soudu v Praze, odd.C, vl.62830

IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512

Nabídka NA20120115

Spektrální FTIR elipsometr IR-VASE, rozsah 1700-30000 nm, kompletní systém vč. řízení a sw	W4-01/V	1 Ks	4 547 670,00	4 547 670,00	20%	909 534,00	5 457 204,00
Modifikace výšky optické osy na 275 mm	W1-IR-VASE-Height275	1 Ks	328 950,00	328 950,00	20%	65 790,00	394 740,00
Modifikace pozice nastavovacího laseru na 60° místo -50°	W1-IR-VASE-Align	1 Ks	155 295,00	155 295,00	20%	31 059,00	186 354,00
Modifikace goniometru pro váhu kryostatu	W1-IR-VASE-cryo-support	1 Ks	140 505,00	140 505,00	20%	28 101,00	168 606,00
Standardní držák vzorků pro IR-VASE systém	W1-21	1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00	0,00
Přídavný držák malých vzorků	W1-34	1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00	0,00
Sleva na výše uvedený systém 9%		1 Ks	-465 630,00	-465 630,00	20%	-93 126,00	-558 756,00
Instalace a předvedení systému, včetně plného zaškolení obsluhy (2 dny)		2 Ks	38 250,00	76 500,00	20%	15 300,00	91 800,00
Sestava optické pracovní desky 1800x900 mm, tl. 110 mm s pneumatickými pasivními izolátory PWA075 pod každý elipsometr	PBH52517	2 Ks	65 917,50	131 835,00	20%	26 367,00	158 202,00
Dopravné a pojištění elipsometrů na místo určení - v ceně sestavy		1 Ks	0,00	0,00	20%	0,00	0,00
Dopravné a pojištění optických desek a tlumení na místo určení		1 Ks	5 355,00	5 355,00	20%	1 071,00	6 426,00
Celkem:		27 mj		8 894 400,00		1 778 880,00	10 673 280,00
							CZK

Součástí této nabídky je průvodní zpráva, kde jsou upřesněny ostatní podmínky, záruky a technické specifikace.

LAO průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
tel. 241 046 800
fax 241 046 850
IČO: 25705512

Vystavil:

Strana 2 z 2

4

Podpis Prodávajícího:



Ing. Martin Klečka, jednatel

LAO-průmyslové systémy, s.r.o
 Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
tel.: 241 046 800
fax: 241 046 850
IČO: 25705512, DIČ: CZ25705512