

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I.

Smluvní strany

1.1 Kupující:

sídlo: Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení:
číslo účtu:
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

sídlo/místo podnikání: LAO – průmyslové systémy, s.r.o.
Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4
zastoupený: Ing. Martin Klečka, jednatel
bank. spojení:
číslo účtu:
IČO: 25705512
DIČ: CZ25705512

zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 62830

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé)

(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „NANOINDENTOR II“;
- v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II. Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu nový, plně funkční a kompletní modulární měřicí systém na plně automatizovanou analýzu mechanických vlastností masivních materiálů, tenkých vrstev a organicko-anorganických materiálů metodami nano- a mikro-indentčních měření. Systém musí zahrnovat i vrypové zkoušky, SPM zobrazování povrchu, světelnou mikroskopii, možnost kontinuálního cyklického zatěžování, mapování mechanických vlastností, hodnocení opotřebení a creepu (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“).
- 2.2 Parametry dodávaného Zboží jsou uvedeny v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Prodávající je povinen dodat konkrétní Zboží, které odpovídá popisu Zboží předloženému Prodávajícím k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů ve veřejné zakázce, která předcházela uzavření této Smlouvy, a která je specifikována v preambuli této Smlouvy.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, instalace, montáž a kalibrace Zboží a prvotní uvedení Zboží do provozu, včetně připojení ke zdrojům energií na Kupujícím určeném místě a prověření bezchybné funkčnosti dodaného Zboží.
- 2.5 Součástí plnění je rovněž dodání minimálně jedné (1) komerční licence řídicího software nainstalovaného na dodaném operačním PC a minimálně jedné komerční licence off-line řídicího SW pro instalaci na PC zvoleném Kupujícím. O předání a převzetí software bude sepsán Protokol o převzetí a odsouhlasení software a manuálu pro řízení Zboží.
- 2.6 Součástí dodávky je dále i dokumentace sestávající z průvodní technické dokumentace ke Zboží včetně popisu řídicího softwaru s přesným popisem parametrů všech rozhraní a uživatelské příručky v českém jazyce nebo v anglickém jazyce, a to jak v listinné, tak v elektronické podobě, která bude odpovídat jazykové verzi dodaného softwaru. Další součástí průvodní technické dokumentace je položkový seznam náhradních dílů s jednotkovými cenami a předpokládanými intervaly kontroly a výměny. Součástí položkového seznamu musí být hodinová sazba technika a případné další nutné náklady spojené se servisní činností dodavatele (doprava do místa plnění, ubytování apod.) v cenách aktuálních ke dni podání nabídek pro veřejnou zakázku specifikovanou v preambuli této Smlouvy. Seznam předané dokumentace bude součástí Protokolu o předání/převzetí Zboží.
- 2.7 Na dodaném Zboží je Prodávající povinen provést školení obsluhy Kupujícího v celkovém rozsahu 24 hodin pro tři (3) až šest (6) osob, přičemž obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech součástí a softwaru v plném rozsahu, a to následovně:
- první část školení - základní školení obsluhy Zboží provede Prodávající v místě plnění před podpisem Protokolu o předání/převzetí Zboží v rozsahu 16 hodin. Obsahem základního školení obsluhy Zboží bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech součástí a softwaru v plném rozsahu. Protokol o provedení základního školení obsluhy musí být součástí protokolu o předání/převzetí Zboží.
 - druhou část školení - pokročilé školení provede Prodávající v místě plnění v rozsahu 8 hodin nejdříve 20. kalendářní den po zahájení zkušebního provozu, nejpozději však

do konce zkušebního provozu. Obsahovou náplní druhé části školení – pokročilé školení obsluhy Zboží, je nadstavbové školení nad základní školení, které bylo provedeno v rámci první části školení, přičemž bude integrováno využití znalostí ze zkušebního provozu pro zvládnutí specifických měření/testů a propojení získaných znalostí k provádění pokročilých analýz a specifických činností za účelem výzkumu a vývoje. O provedení druhé části školení musí být sepsán Protokol o provedení pokročilého školení obsluhy.

- 2.8 Před expedicí dodávky Prodávající Kupujícího písemně vyzve k účasti na kontrole Zboží prováděné ve výrobním závodě, v němž bylo Zboží vyrobeno (dále jen „výrobní závod“), za účelem provedení kontroly základních částí Zboží. Výzva musí být Kupujícímu doručena nejpozději 14 pracovních dní před konáním kontroly. Prodávající je povinen zajistit umožnění kontroly Zboží dle tohoto odstavce i v případě, kdy není Zboží umístěno ve výrobním závodě Prodávajícího a Prodávající není dosud oprávněn se Zbožím nakládat. Prodávající prokáže splnění požadovaných technických parametrů Zboží provedením odpovídajícího měření a demonstrací v laboratoři Prodávajícího, tj. před expedicí na místo plnění zakázky. O konání kontroly bude sepsán Protokol o kontrole Zboží podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Předmětem kontroly je ověření komplexnosti a připravenosti Zboží k expedici ve výrobním závodě.
- 2.9 Po úspěšném provedení kontroly bude Zboží dodáno do místa plnění a bude provedena první část školení obsluhy dle čl. 2.7 této Smlouvy. Dále bude Zboží instalováno v místě plnění, kde dojde k opětovné demonstraci a ověření technických parametrů dodaného Zboží a k předání a převzetí mezi zadavatelem a dodavatelem. O předání/převzetí Zboží bude sepsán Protokol o předání/převzetí Zboží, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí předávacího protokolu o předání/převzetí Zboží bude potvrzení o provedení první části školení dle čl. 2.6 této Smlouvy.
- 2.10 Zkušební provoz na Zboží v délce 30 kalendářních dnů bude zahájen den následující po dni podpisu Protokolu o předání/převzetí Zboží dle odstavce 2.9 této Smlouvy. Účelem zkušebního provozu je ověření Kupujícím, zda Zboží splňuje technické parametry a požadavky stanovené Kupujícím v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku předcházející podpisu této Smlouvy a současně v Příloze č. 1 této Smlouvy. O řádném ukončení zkušebního provozu bude sepsán Protokol o ukončení zkušebního provozu.
- 2.11 V případě, že v průběhu zkušebního provozu dle čl. 2.10 této smlouvy bude zjištěno, že Zboží nespĺňuje veškeré požadavky stanovené Kupujícím v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku předcházející podpisu této Smlouvy a současně v Příloze č. 1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit. Tato skutečnost nemá vliv na povinnost Prodávajícího k úhradě nákladů a k náhradě újmy, které Kupujícímu vznikly v souvislosti s uzavřením této Smlouvy, a/nebo s dodávkou Zboží nespĺňujícího minimální technické parametry stanovené Kupujícím v zadávací dokumentaci na zadání veřejné zakázky předcházející podpisu této Smlouvy a současně v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.12 Zboží musí být vybaveno příslušným plnohodnotným softwarem včetně příslušných licencí (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW), přičemž Prodávající poskytuje po dobu záruky na jakost maintenance/upgrade pro každý modul/licenci dodaného SW.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této smlouvy nejpozději **do šesti (6) měsíců od uzavření této Smlouvy**. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy.
- 3.2 Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady a v případě, že Zboží nebude splňovat všechny požadavky Kupujícího stanovené v zadávací dokumentaci na zadávací řízení předcházející uzavření této smlouvy a specifikované v preambuli této Smlouvy, přičemž tyto požadavky jsou předmětem kontroly uvedené v čl. 2.7 této Smlouvy, a dále zkušebního provozu dle odstavce 2.9 této Smlouvy.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o ukončení zkušebního provozu dle odstavce 2.9 této Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena Zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou **kupní cenu ve výši 7 735 275,- Kč bez DPH** (slovy: sedmmilionůsedmsetčtyřicetpět tisícdevětšedesát pět korun českých), DPH činí 21%, **kupní cena včetně DPH činí 9 359 683,- Kč** (slovy: devětmilionůtřicetšest tisícšestsetosmdesát tři korun českých).
- 4.2 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží dle této smlouvy. Cena zahrnuje zejména dopravu do místa plnění, montáž, instalaci, prvotní nastavení a uvedení Zboží do provozu (včetně připojení ke zdrojům energií na místě určeném Kupujícím), prověření bezchybné funkčnosti, představení Zboží, zaškolení členů obsluhy Zboží v rozsahu sjednaném v článku II. této smlouvy a náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atest a převod práv.
- 4.3. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury vystaveného Prodávajícím. Kupní cena bude Prodávajícím fakturována ve třech (3) dílčích platbách nejdříve následující pracovní den po dni podpisu příslušného protokolu o splnění povinnosti a to takto:
- **10 % z celkové kupní ceny** po dodání a převzetí řídicího software a manuálu k software pro řízení Zboží Prodávajícím ve prospěch Kupujícího, a to proti dokumentům:
 - faktura (jeden originál a jedna kopie),
 - Protokol o převzetí a odsouhlasení software a manuálu pro řízení Zboží podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
 - **50 % z celkové kupní ceny** po provedení kontroly základních částí Zboží ve výrobním závodu dle čl. 2.8 této Smlouvy, a to proti dokumentům:
 - faktura (jeden originál a jedna kopie),

- Protokol o provedení kontroly Zboží podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Kontrola bude provedena oprávněným zástupcem Kupujícího (cestovné jsou nákladem Kupujícího) ve spolupráci se zástupcem Prodávajícího.

- **40 % z celkové kupní ceny** po řádném kompletním dodání Zboží a řádné realizaci instalace dodaného Zboží Prodávajícím, jeho uvedení do provozu vč. předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů, provedení školení příslušných pracovníků/členů obsluhy Zboží a splnění dalších povinností Prodávajícího v rozsahu uvedeném v čl. II. (zejména pak ukončení zkušebního provozu) Smlouvy proti dokumentům:
 - faktura (jeden originál a jedna kopie),
 - Protokol o předání/převzetí Zboží, Protokol o ukončení zkušebního provozu, Protokol o provedení základního školení obsluhy a Protokol o provedení pokročilého zaškolení obsluhy, vše podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Fakturace této části kupní ceny může být Prodávajícím realizována nejdříve následující pracovní den po dni, v němž byl ukončen zkušební provoz dle čl. 2.10 této Smlouvy. Jednotlivé protokoly budou vždy vyhotoveny v počtu dvou originálů. Přílohou každé faktury bude kopie příslušného protokolu o splnění povinností dle článku 4.3 této Smlouvy.

- 4.4. Přílohou každé faktury musí být kopie požadovaných dokladů a dokumentů.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury se sjednává na 45 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení.
- 4.7. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.8. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.9. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 8, 9 a 20 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, v platném znění). Řídící orgán Operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č.2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavateli v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za újmu způsobenou porušením povinností Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně Zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 5.11 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou újmu.

- 5.12 V případě, že prohlášení uvedené prodávajícím v bodě 5.11 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu újmy. V takovémto případě je kupující též oprávněn vyzvat prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy prodávajícím, má kupující právo odstoupit od této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku na jakost na dodané Zboží o délce 24 měsíců ode dne přechodu vlastnického práva ke Zboží na Kupujícího (záruční doba).
- 6.2 Vady na Zboží je Kupující povinen oznamovat Prodávajícímu telefonicky nebo písemně na emailovou adresu laser@lao.cz neprodleně poté, co je zjistí. V záruční lhůtě je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu, nebude-li písemně dohodnuto jinak, přičemž v této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se zástupce Prodávajícího do sídla Kupujícího za účelem odstranění oznámené vady dodaného Zařízení. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění závad připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je Prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady v nejbližším možném termínu. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím.
- 6.3 Prodávající je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejdéle však do dvaceti (20) kalendářních dnů ode dne nahlášení vady dle čl. 6.2 této Smlouvy, není-li s Kupujícím dohodnuta písemně (prostřednictvím e-mailu na kontaktní osobu uvedenou ve smlouvě) jiná lhůta. V případě nedodržení jakékoli lhůty uvedené v čl. 6.2 a 6.3 této Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v článku 4.2 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.
- 6.4 Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení nejdéle v poslední den záruční lhůty.
- 6.5 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, nebo mechanickým poškozením přístroje Kupujícím.
- 6.6 Po dobu běhu záruky za jakost je Prodávající povinen poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
- v rámci záručního servisu poskytuje Prodávající veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu Zboží splňovalo požadavky specifikované v zadávací dokumentaci v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této Smlouvy;
 - úkony v rámci záručního servisu se rozumí výměna/oprava vadných (nefunkčních) dílů a příslušenství, odstraňování vad Zboží či vad způsobených provozem Zboží, provádění seřizování a ověřování Zboží, provádění kalibrací a validací Zboží;
 - telefonická podpora sestávající se z odborných konzultací při uvedení Zboží do provozu a následné telefonické podpory po dobu trvání záruky bude poskytována v pracovní dny (mezi 9:00 a 16:00 hod.) v českém nebo anglickém jazyce.

- 6.7 Prodávající se zavazuje poskytovat služby pozáručních konzultací, a to po dobu 96 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky za jakost zboží dle článku VI. této smlouvy.
- 6.8 Prodávající se zavazuje poskytovat písemné (emailové) konzultace v českém nebo anglickém jazyce po dobu 96 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky. Prodávající je povinen na písemnou (emailovou) žádost kupujícího reagovat do 48 hodin od doručení emailové zprávy, nebude-li s kupujícím písemně dohodnuto jinak.
- 6.9 V případě prodlení Prodávajícího s písemnou reakcí na žádost Kupujícího dle předchozího bodu se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v čl. 4.2 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu újmy. Smluvní pokuta může být Kupujícím uplatněna při každém porušení stanovených povinností ze strany Prodávajícího.
- 6.10 Kupující Záruční doba se prodlužuje o dobu od oznámení vady prodávajícímu po uvedení Zboží do provozu v místě plnění a jeho předání Kupujícímu.
- 6.11 V případě, že se v průběhu zkušebního provozu (odstavec 8 článek I. této Smlouvy) vyskytnou jakékoli vady, bude uplatněn postup dle čl. V této Smlouvy a bude délka trvání zkušebního provozu prodloužena o příslušnou délku oprav.
- 6.12 Není-li uvedeno jinak, smluvní pokuta za nedodržení povinností Prodávajícího uvedených v tomto článku je Kupující oprávněn účtovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v odstavci 1 článku III. této Smlouvy za každý započatý den prodlení s plněním povinností Prodávajícího, a to i opakovaně.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- na straně Prodávajícího nesplnění technických požadavků na Zboží stanovených Kupujícím v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku předcházející uzavření této Smlouvy, a to jak v rámci provedení kontroly Zboží v závodě prodávajícího, tak i v rámci kontroly v místě plnění, v průběhu zkušebního provozu či po jeho skončení;
 - na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 45 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně Prodávajícího, jestliže byt' i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této Smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou nebo v případě opakující se vady,
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.2 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

- 7.3 Kupující je oprávněn při odstoupení od Smlouvy požadovat uhrazení výdajů vzniklých neplněním požadovaných cílů projektu, a to na základě neexistence předmětu Smlouvy.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 – Tabulka prokazující splnění požadavků
- 8.9 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne 3.1.10. 2014.

Za Kupujícího:

V Praze dne 16.10.2014

Za Prodávajícího:

Západočeská univerzita v Plzni
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka



Ing. Martin Klečka, jednatel

Příloha č. 1 kupní smlouvy – Tabulka prokazující splnění požadavků

Zařízení umožňuje a splňuje následující požadované technické parametry:

Základní požadavky

- Zatěžování a odlehčování za definovaných podmínek s vysokou přesností měření síly v rozsahu min. 10 μ N – 2 N.
- Pro nano-zatížení v rozsahu min 10 μ N – 10 mN :
 - povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 50 nN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 0,2 nm.
- Pro mikro-zatížení nad 10 mN:
 - povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 0,02 mN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 0,6 nm.
- Minimální kontaktní síla $\leq 1 \mu$ N.
- Maximální hloubka indentace $> 40 \mu$ m.
- Teplotní drift při pokojové teplotě max. 0,05 nm/s.
- V celém rozsahu zvýšených teplot teplotní drift max. 2 nm/s, max. povolený šum pro posuv ≤ 1 nm.
- Možnost rychlého přepínání měřicích režimů a rozsahů.
- Digitální řídicí jednotka.
- Environmentální komora s vhodným antivibračním systémem zajišťujícím dosažení deklarovaných parametrů (instalace v prvním patře).
- Systém je vybaven referenčním materiálem - leštěným vzorkem monokrystalu hliníku nebo mědi a dalším minimálně jedním referenčním materiálem se známým modulem pružnosti a Poissonovým poměrem.
- Pokud bude potřebný rozsah zatížení a funkcí pokryt více než jednou indentační a scratchovou hlavou, budou všechny potřebné hlavy umístěny přímo v nanoindentačním zařízení a budou automaticky přepínatelné.
- Systém umožňuje snadnou výměnu indentačních hrotů samotným uživatelem na všech dodaných hlavách, v krátkém čase (do 15 minut), veškeré příslušenství nutné pro tuto výměnu je součástí nabídky.

Zobrazovací systém

- Optický nebo digitální mikroskop s optickým rozlišením min. 1 μ m a maximální pozorovanou plochou alespoň 500 x 500 μ m.
- Druhý objektiv s optickým rozlišením min. 0,5 μ m, snadná výměna objektivů uživatelem.
- Mikroskopem je možné pozorovat a dokumentovat povrch vzorku v celém rozsahu teplot, od pokojové do min. 750 °C.
- CCD kamera se záznamem obrazu na PC, max. 5 MPix.
- Skenování povrchu (hrotem (SPM) nebo AFM) s rozlišením < 5 nm pro ploché skenování s min. rozměry $\geq 10 \times 10 \mu$ m.
- Pokud je součástí systému AFM, bude vybaveno min. funkčním kontaktním módem

a rovněž min. 50 hroty vhodnými pro nabízený mód.

- Systém umožňuje následné provedení nanoindentace v libovolném bodě (anebo bodech) s přesným nastavením hrotu do pozice požadované na SPM nebo AFM obrázku s přesností alespoň 20 nm.
- Kalibrace umožňuje přesné nastavení nanoindentační a mikroindentační hlavy rovněž na základě optického obrazu z mikroskopu.

Stolek na umístění vzorku

- Na stolek pro vzorky je možno umístit zároveň referenční vzorek a současně min. 2 různé vzorky o různých výškách, při rozdílu výšek min. 1 cm.
- Počítačem řízený XY stolek s pohybem v rozsahu min. 50 x 150 mm.
- Programovatelnost matrice testovaných míst.
- Stolek vhodný pro práci v celém rozsahu zatížení (lepení vzorků na stolek).
- Stolek/držák vzorků s možností vakuového a magnetického uchycení vzorků vč. veškerého příslušenství nezbytného k plnému využití stolku/držáku.

Indentory pro zátěžné síly v oblasti nanoindentace

- Diamantový hrot typu Berkovich, min. 1 kus.
- Diamantový hrot typu Vickers, min. 1 kus.
- Flat punch – plochý hrot, průměru 10-20 μm , min. 1 kus.
- Cube Coner, min. 1 kus.
- Sférický hrot pro provádění scratch testů, rádius $< 1\mu\text{m}$, min. 1 kus.
- Hrot typu Berkovich vhodný pro nanoindentační měření ocelí za teplot do min. 750 °C, min. 2 kusy.
- Hrot typu Flat punch, průměru 10-20 μm , vhodný pro provádění tlakových zkoušek ocelových nanopilarů za teploty 750 °C, min. 1 kus.

Indentory pro zátěžné síly v oblasti mikroindentace

- Diamantový hrot typu Vickers, min. 1 kus.
- Diamantový hrot typu Berkovich, min. 1 kus.
- Sférický hrot pro provádění scratch testů, rádius 5-10 μm , min. 1 kus.

Pro měření za zvýšené teploty jsou k dispozici

- Pracovní komora chrání vzorky proti oxidaci při měřeních za vysokých teplot včetně základního příslušenství nezbytného pro její standardní provoz po dobu min. 100 hod. na 750 °C (např. vývěva, měřáky, těsnění, hadice, náplň technického plynu apod.).
- Součástí dodávky musí být vhodný přípravek nebo hmota (např. vysokoteplotní cement) pro fixaci malých vzorků na stolek při měřeních do 750 °C.
- Pracovní komora je schopná dosáhnout ustálené teploty 400 °C (při ohřevu z pokojové teploty) za max. 5 minut. Homogenní rozložení teploty uvnitř komory musí zabránit vzniku teplotních gradientů na vzorku.
- V celém rozsahu teplot lze provádět SPM minimálně pomocí nanoindentační hlavy.

Měřicí režimy

- Monotónní zatížení a odlehčení, rychlosti zatěžování min. $0,01 \text{ s}^{-1} - 10^3 \text{ s}^{-1}$.
- Cyklické zatěžování konstantní a progresivně se zvyšující silou, rychlosti zatěžování min. $0,01 \text{ s}^{-1} - 10^3 \text{ s}^{-1}$.
- Kontinuální cyklické zatěžování s definovaným stupněm odlehčení.
- Pro monotónní i cyklické zatěžování je dostupné zatěžování rychlostmi min. v rozsahu $0,01 \text{ s}^{-1} - 10^3 \text{ s}^{-1}$.
- Systém umožňuje dynamické měření tvrdosti, včetně možnosti opakovaného impaktu pro hodnocení vysoko a nízkocyklové únavy. Pro impakt modul je umožněna vysoká rychlost deformace (strain rate), v řádech 10^3 s^{-1} , hrot není na začátku cyklu v kontaktu se vzorkem, lze nastavit rovněž počáteční vzdálenost hrotu od povrchu materiálu. Tento režim je dostupný min. pro zátěžné síly v oblasti nanoindentace.
- Měření hloubkového profilu tvrdosti.
- Indentační creep.
- Je možno provést scratch test s lineárním zvyšováním síly na povrch při pohybu vzorku vůči hrotu i s konstantní silou. Minimální délka vrypu 40 mm při max. zatížení.
- Pro nanovrypovou zkoušku je k dispozici laterální síla min. 2 mN a povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 4 μN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 2 nm.
- Pro mikrovrypovou zkoušku je k dispozici laterální síla min. 5 N a povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 0,045 mN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 1 nm.
- Je možno provádět rovněž testy opotřebení, měření tečné síly, vynesení koeficientu tření.
- Je možno provádět mapování mechanických vlastností (tvrdosti a modulu) na definované oblasti, min. silami v oblasti nano-indentace. K dispozici je min. 200 x 200 bodů, při plošném rozlišení mapy min. 5 nm.
- Systém umožňuje programování matrice testovaných míst a rovněž možnost zadat více libovolných bodů manuálně.

Zpracování výsledků

- Automatické vyhodnocení tvrdosti, modulu pružnosti.
- Hodnocení loss a storage modulu. Pokud není hodnocení automatické, je součástí zaškolení obsluhy předání i písemně zpracované metodiky hodnocení (včetně teoretického zdůvodnění) a hodnocení bude předvedeno na vzorcích zadavatele.
- Zobrazení všech výsledků indentace: maximální hloubky průniku, kontaktní hloubky, reziduální hloubky, kontaktní plochy, přístup k hrubým datům posunutí a zatížení (raw data).
- Mód s automatickou vizualizací výsledků v podobě hloubkové závislosti tvrdosti a modulu pružnosti.
- Mapy mechanických vlastností a tvrdosti, které umožní překrytí nebo alespoň porovnání s obrazem ze světelného mikroskopu a AFM nebo SPM obrazem mapované oblasti.
- 3D zobrazení struktury vybrané oblasti pomocí AFM nebo SPM s možností stanovení základních charakteristik drsnosti povrchu (R_a , R_m).
- Všechny měřicí režimy a metody zpracování výsledků jsou k dispozici v rozsahu teplot

od pokojové teploty do min. 750 °C, a to minimálně pro zátěžné síly v oblasti nanoindentace.

- Pro mikro-zatížení (min. do 2 N) je k dispozici minimálně při pokojové teplotě minimálně: mikro-indentace, mikrovrypové zkoušky, zkoušky opotřebení, měření aplikované síly ve všech směrech, měření koeficientu tření, včetně časově rozlišených měření.

Operační PC

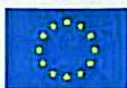
- Systém je vybaven 1x kompletním operačním PC s parametry zaručujícími plnou kompatibilitu a funkčnost s nabízeným zařízením a dvěma (2) monitory s minimální velikostí 24".
- Na operačním PC je nainstalován kompatibilní OS s řídicím systémem zařízení.
- Na operačním PC je nainstalován plně funkční řídicí software (1x komerční licence) pro ovládání nanoindentoru a hodnocení získaných dat.
- Pořízené snímky a data je možno uložit rovněž v běžných formátech typu jpg, tif, bmp a nebo xls, doc.
- Zároveň bude dodána alespoň 1x komerční off-line licence softwaru umožňující re-analýzu naměřených dat a jejich re-export na jiném než dodaném PC bez nutnosti přístupu k operačnímu PC, které je součástí řídicího systému.

Dodávka Zařízení splňuje následující podmínky:

Ostatní požadavky

- Záruka za jakost na dodané Zařízení v délce 24 měsíců.
- Po dobu 24 měsíců od přechodu vlastnického práva na Zadavatele (tj. po dobu záruky za jakost) je poskytování bezplatné služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
 - poskytování veškerých servisních úkonů tak, aby po celou výše uvedenou dobu záruky Zařízení splňovalo požadavky Zadavatele specifikované v této zadávací dokumentaci;
 - výměna/oprava vadných (nefunkčních) dílů a příslušenství, odstraňování vad Zařízení či vad způsobených provozem Zařízení, provádění seřizování a ověřování Zařízení, provádění kalibrací a validací Zařízení;
 - odstraňování reklamovaných vad, popřípadě uspokojování jiného nároku Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu telefonicky nebo písemně, nebude-li písemně dohodnuto jinak, přičemž v této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se zástupce Prodávajícího do sídla Kupujícího za účelem odstranění oznámené vady dodaného Zařízení. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění závad připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je Prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady v nejbližším možném termínu. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje

- o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícím po její odstranění Prodávajícím;
- bezodkladné odstraňování vad, přičemž nejdéle do dvaceti (20) kalendářních dnů, není-li s Kupujícím dohodnuta písemně (prostřednictvím e-mailu na kontaktní osobu uvedenou ve smlouvě) jiná lhůta.
- Poskytování technické podpory po uvedení do provozu Zařízení a následné telefonické podpory:
 - telefonická podpora sestávající se z odborných konzultací po dobu trvání záruky bude poskytována v pracovní dny (mezi 9:00 a 16:00 hod.) v českém nebo anglickém jazyce.
 - poskytování písemné (emailové) konzultace v českém nebo anglickém jazyce.
 - V rámci dodání Zařízení (součástí nabídkové ceny) je poskytnutí maintenance/upgrade na dobu záruky pro každý modul/licenci dodaného SW.
 - Společně se Zařízením je dodávána následující dokumentace:
 - průvodní technická dokumentace (včetně popisu řídicího software s přesným popisem parametrů všech rozhraní) v českém nebo anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě
 - uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě, odpovídající jazykové verzi dodaného SW a HW
 - všechny doklady prokazující zejména splnění všech zákonných a technických norem a souvisejících požadavků na dodané Zařízení
 - kalibračního listu k Zařízení.
 - Součástí průvodní technické dokumentace je položkový seznam náhradních dílů s jednotkovými cenami a předpokládanými intervaly kontroly a výměny, přičemž Zadavatel předpokládá, že po dobu 24 měsíců od okamžiku převzetí Zařízení Zadavatelem bude Zařízení v provozu celkem 2000 hodin. Součástí položkového seznamu je hodinová sazba technika a případné další nutné náklady spojené se servisní činností Prodávajícího (doprava do místa plnění, ubytování apod.).
 - Součástí dodávky je veškeré příslušenství a nářadí nutné pro zajištění běžného provozu dodávaného zařízení, běžnou údržbu, upnutí a výměnu vzorků a hrotů.
 - Součástí dodávky je instalace ovládacího softwaru a základní zaškolení obsluhy pro 3 - 6 osob v celkovém rozsahu 16 hodin pro všechny osoby v místě instalace.
 - Součástí dodávky je technická a e-mailová podpora v českém nebo anglickém jazyce min. po dobu záruky, a to v pracovní dny mezi 9:00 a 16:00 hodinou.
 - Součástí dodávky jsou pozáruční telefonické, e-mailové a písemné konzultace v českém nebo anglickém jazyce, a to po dobu 96 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky.
 - Prodávající zajistí dopravu do místa plnění, instalaci, montáž, prvotní nastavení a uvedení stroje do provozu včetně jeho připojení ke zdrojům energií na zadavatelem určeném místě.
 - Kupující je oprávněn po dodání Zařízení a provedení první části školení zahájit zkušební provoz, jehož účelem je ověření splnění všech technických požadavků stanovených v této Příloze. V případě nesplnění požadavků je Zadavatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. Prodávající je dále povinen, nejdříve 20. kalendářní den a nejpozději do konce zkušebního provozu, provést pokročilé zaškolení pro 3 – 6 členů obsluhy Zařízení v místě plnění



veřejné zakázky přímo na dodaném Zařízení v rozsahu 8 hodin pro všechny osoby. Obsahovou náplní pokročilého zaškolení je realizace nadstavbového školení nad základní školení na dodaném Zařízení, kdy je integrováno využití znalostí ze zkušebního provozu pro zvládnutí specifických měření/testů a propojení získaných znalostí k provádění pokročilých analýz a specifických činností za účelem výzkumu a vývoje.