

Zadávací dokumentace

ve smyslu ustanovení § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky:

NANOINDENTOR II



**ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI**

**otevřené nadlimitní řízení
k veřejné zakázce na dodávky**

OBSAH

1.	INFORMACE O ZADAVATELI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	3
2.	PREAMBULE	4
3.	PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
3.1.	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	5
3.2.	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE CPV	10
3.3.	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	10
3.4.	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	10
4.	KVALIFIKACE UCHAZEČŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	11
4.1.	OBECNÉ ZÁSADY	11
4.1.1.	<i>Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace</i>	11
4.1.2.	<i>Doklady prokazující splnění kvalifikace</i>	11
4.1.3.	<i>Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů</i>	11
4.1.4.	<i>Prokazování kvalifikace certifikátem</i>	11
4.1.5.	<i>Zahraniční uchazeči</i>	11
4.1.6.	<i>Další způsoby prokázání kvalifikace</i>	12
4.2.	ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY	12
4.3.	PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY	14
4.4.	EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST	14
4.5.	TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY	14
5.	PODMÍNKY	15
5.1.	OBCHODNÍ PODMÍNKY	15
5.2.	PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY	15
5.3.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	15
5.4.	STŘET ZÁJMŮ	16
5.5.	SUBDODÁVKY	16
5.6.	OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	16
6.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY UCHAZEČE	18
6.1.	LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDKY	19
6.2.	ZADÁVACÍ LHŮTA	19
6.3.	JISTOTA	19
6.4.	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK	20
7.	HODNOCENÍ NABÍDEK, OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY	21
7.1.	HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK	21
7.2.	VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE	21
	PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	22
	PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	23
	PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	25
	PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	26
	PŘÍLOHA Č. 5 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:	27
	PŘÍLOHA Č. 6 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	43
	PŘÍLOHA Č. 7 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	44
	PŘÍLOHA Č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	45

T

1. Informace o zadavateli veřejné zakázky

Zadavatel veřejné zakázky:

Název:	Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo:	Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14
Zastoupená:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
IČO:	497 77 513

Další údaje:

Název veřejné zakázky:	NANOINDENTOR II
Evidenční číslo zakázky:	486384

Zástupce zadavatele - subjekt pověřený organizací zadávacího řízení ve smyslu ustanovení § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů:

Název:	Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol., s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 29293
Sídlo:	Plzeň, Vlastina 23, PSČ 323 00
IČO:	02476649
DIČ:	CZ02476649
Telefon:	+420 377 519 999
Fax:	+420 377 519 988
Kontaktní e-mail:	zcu@akvt.cz

4

2. Preambule

Tato veřejná zakázka je zadávána zadavatelem veřejné zakázky (dále též „Zadavatel“) na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále též „ZVZ“), ve znění pozdějších předpisů.

Zadávací řízení se řídí rovněž Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“), které jsou přílohou č. 2 příruček pro žadatele a příjemce Op VaVpI v platném znění.

Název projektu: **Regionální technologický institut - RTI**

Číslo projektu: **CZ.1.05/2.1.00/03.0093**

Pokud je v obsahu této zadávací dokumentace užíván pojem „uchazeč“, vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých ZVZ užívá pojem „dodavatel“.

Tato zadávací dokumentace bude jako celek uveřejněna ode dne uveřejnění oznámení o zakázce na profilu Zadavatele: <https://profilzadavatelezapadoceskauniverzityvplzni49777513.allycon.eu/>.

Předchozí zadávací řízení s obdobným předmětem pod evidenčním číslem 367901 bylo zrušeno dle ustanovení § 84 odst. 1 písm. b) ZVZ. V souladu s ustanovením § 86 odst. 3 písm. d) ZVZ nebylo odesláno oznámení předběžných informací k uveřejnění dle ustanovení § 86 odst. 1 a 2 ZVZ.

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách vymezují závazné požadavky Zadavatele na zpracování nabídky a plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč povinen při zpracování své nabídky respektovat a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků Zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a může být důvodem pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

Přílohy zadávací dokumentace jsou její nedílnou součástí. Zadávací dokumentace je zpracována v českém jazyce.

Uchazeč je oprávněn po Zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. **V takovém případě uchazeč doručí písemnou žádost o dodatečné informace zástupci Zadavatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace), nikoliv Zadavateli, a to nejpozději ve lhůtě 6 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek.** Zadavatel uveřejní dodatečné informace na svém profilu.

Pokud zadavatel zcela výjimečně odkazuje v zadávací dokumentaci na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 44 odst. 11 ZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je **dodávka modulárního měřicího systému na plně automatizovanou analýzu mechanických vlastností masivních materiálů, tenkých vrstev a organicko-anorganických materiálů metodami nano- a mikro-indentacních 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 „Zařízení“ či „nanoindentor“).** Všechna uvedená měření i zobrazení musí být dostupná od pokojové teploty 25 ± 3 °C do min. 750 °C, a to min. pro nano-zatížení (v rozsahu min. 10 μ N - 10 mN). Pro mikro-zatížení musí být systém vybaven indentací min. do 2 N a mikrovrypovou zkouškou do min. 5 N. Nano- a mikro-nanoindentace musí souvisle pokrýt rozsahy sil min. 10 μ N – 2 N. Systém musí umožnit rovněž naprogramování poloh a automatické provedení měření na několika různých (a různě vysokých) vzorcích.

Níže uvedené technické podmínky Zařízení jsou uvedeny jako minimální požadavky, které musí Zařízení splňovat. V případě, že uchazeč nabídne Zařízení, které nebude odpovídat níže uvedeným technickým podmínkám nebo nebude obsahovat všechny níže popsané součásti, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávacím řízení. V Příloze č. 1 závazného návrhu Smlouvy je uvedena technická specifikace a popis Zařízení, ze které je zřejmé, že splňuje níže uvedené minimální technické parametry.

3.1. Technické parametry Zařízení

Zadavatel požaduje, aby Zařízení splňovalo minimálně následující specifikace, parametry, vlastnosti a obsahovalo:

Nanoindentor:

- Zatěžování a odlehčování za definovaných podmínek s vysokou přesností měření síly v rozsahu min. 10 μ N – 2 N.
- Pro nano-zatížení v rozsahu cca 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 ≤ 1 μ N.
- Maximální hloubka indentace > 40 μ 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 musí být 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, musí být všechny potřebné hlavy umístěny přímo v nanoindentačním zařízení a musí být automaticky přepínatelné.
- Systém musí umožňovat snadnou výměnu indentačních hrotů samotným uživatelem na všech dodaných hlavách, v krátkém čase (do 15 minut), veškeré příslušenství nutné pro tuto výměnu musí být součástí nabídky.

Zobrazovací systém:

- Optický nebo digitální mikroskop, na kterém musí být možné pozorovat s optickým rozlišením min. $1\ \mu\text{m}$ plochu aspoň $500 \times 500\ \mu\text{m}$. Systém musí rovněž mít k dispozici objektiv s optickým rozlišením min. $0,5\ \mu\text{m}$. Snadná výměna objektivů uživatelem. Mikroskopem musí být možné pozorovat a dokumentovat povrch vzorku v celém rozsahu teplot, od pokojové do min. $750\ ^\circ\text{C}$.
- CCD kamera se záznamem obrazu na PC, max. 5 MPix.
- Skenování povrchu (hrotem (SPM) nebo AFM) s rozlišením $< 5\ \text{nm}$ pro ploché skenování s min. rozměry $\geq 10 \times 10\ \mu\text{m}$.
- Pokud je součástí systému AFM, musí být vybaveno min. funkčním kontaktním módem a rovněž min. 50 hroty vhodnými pro nabízený mód.
- Systém musí umožňovat následné provedení nanoindentace v libovolném bodě (anebo bodech) s přesným nastavením hrotu do pozice požadované na SPM nebo AFM obrázku s přesností alespoň $20\ \text{nm}$.
- Kalibrace musí umožnit přesné nastavení nanoindentační a mikroindentační hlavy rovněž na základě optického obrazu z mikroskopu.

Stolek na umístění vzorku:

- Na stolek pro vzorky musí mít možnost umístit zároveň referenční vzorek a současně min. 2 různé vzorky o různých výškách, při rozdílu výšek min. $1\ \text{cm}$.
- Počítačem řízený XY stolek s pohybem v rozsahu min. $50 \times 150\ \text{mm}$.
- 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. Součástí musí být veškeré příslušenství nezbytné k plnému využití stolku/držáku.

Indentory:

a) 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 $10\text{--}20\ \mu\text{m}$, min. 1 kus.
- Cube Coner, min. 1 kus.
- Sférický hrot pro provádění scratch testů, $\text{rádius} < 1\ \mu\text{m}$, min. 1 kus.
- Hrot typu Berkovich vhodný pro nanoindentační měření ocelí za teplot do min. $750\ ^\circ\text{C}$, min. 2ks.



- Hrot typu Flat punch, průměru 10-20 μm , vhodný pro provádění tlakových zkoušek ocelových nanopilarů za teploty 750 $^{\circ}\text{C}$, min. 1 kus.

b) 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, radius 5-10 μm , min. 1 kus.

Pro měření za zvýšené teploty musí být k dispozici:

- Pracovní komora chránící vzorky proti oxidaci při měřeních za vysokých teplot včetně základního příslušenství nezbytného pro její standardní provoz po dobu min. 100 hod. na 750 $^{\circ}\text{C}$ (např. vývěva, měřáky, těsnění, hadice, apod.).
- Pokud je pracovní komora plněná plynem, musí být dodána náplň technického plynu vhodného pro oceli (např. Ar) pro provoz zařízení na dobu min. 100 hod. provozu na teplotě min. 750 $^{\circ}\text{C}$. Musí být zajištěna možnost volby průtoku ochranné atmosféry a jejího složení.
- Součástí dodávky musí být vhodný přípravek nebo hmota (např. vysokoteplotní cement) pro fixaci malých vzorků na stolek při měřeních do 750 $^{\circ}\text{C}$.
- Pracovní komora musí být schopna dosáhnout ustálené teploty 400 $^{\circ}\text{C}$ (při ohřevu z pokojové teploty) do 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 s^{-1} – 10³ s^{-1} .
- Cyklické zatěžování konstantní a progresivně se zvyšující silou, rychlosti zatěžování min. 0,01 s^{-1} - 10³ s^{-1} .
- Kontinuální cyklické zatěžování s definovaným stupněm odlehčení.
- Pro monotónní i cyklické zatěžování musí být dostupné zatěžování rychlostmi min. v rozsahu 0,01 s^{-1} – 10³ s^{-1} .
- Systém musí umožňovat dynamické měření tvrdosti, včetně možnosti opakovaného impaktu pro hodnocení vysoko a nízkocyklové únavy. Pro impakt modul musí být umožněna vysoká rychlost deformace (strain rate), v řádech 10³ s^{-1} , hrot není na začátku cyklu v kontaktu se vzorkem, lze nastavit rovněž počáteční vzdálenost hrotu od povrchu materiálu. Tento režim musí být dostupný min. pro zátěžné síly v oblasti nanoindentace.
- Měření hloubkového profilu tvrdosti.
- Indentační creep.
- Zařízení musí být schopné provést scratch test s lineárním zvyšováním síly na povrch při pohybu vzorku vůči hrotu i s konstantní silou. Minimální délka vrypu 40 μm při max. zatížení.

Pro nanovrypovou zkoušku musí být k dispozici laterální síla min. 2 nN

- povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 4 μN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 2 nm.

Pro mikrovrypovou zkoušku musí být k dispozici laterální síla min. 5 N

- povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 0,045 mN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. 1 nm.
- Musí být možno provádět rovněž testy opotřebení, měření tečné síly, vynesení koeficientu tření.
- Mapování mechanických vlastností (tvrdosti a modulu) na definované oblasti. K dispozici musí být min. 200 x 200 bodů, při plošném rozlišení mapy min. 5 nm. Tento režim musí být dostupný min. pro zátěžné síly v oblasti nanoindentace.
- Systém musí umožnit programovatelnost 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, musí být při zaškolení obsluhy předána i písemně zpracovaná metodika hodnocení (včetně teoretického zdůvodnění) a hodnocení musí být 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 musí umožnit 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 musí být k dispozici v rozsahu teplot od pokojové teploty do min. 750 °C, a to minimálně pro zátěžné síly do 10 mN.
- Pro mikro-zatížení (min. do 2 N) musí být k dispozici minimálně při pokojové teplotě minimálně následující režimy: indentační experimenty, mikrovrypové zkoušky, zkoušky opotřebení, musí být možné měření aplikované síly ve všech směrech, měření koeficientu tření, včetně časově rozlišených měření.

Operační PC:

- Systém musí být vybaven 1x kompletním operačním PC s parametry zaručujícími plnou kompatibilitu a funkčnost s nabízeným zařízením a min. dvěma (2) monitory s minimální velikostí 24''.
- Na operačním PC musí být nainstalován kompatibilní OS s řídicím systémem zařízení.
- Na operačním PC musí být nainstalován plně funkční řídicí software (1x komerční licence) pro ovládání nanoindentoru a hodnocení získaných dat.
- Pořízené snímky a data musí být možné uložit rovněž v běžných formátech typu jpg, tif, bmp a nebo xls, doc.
- Zároveň musí být 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.



Další podmínky:

- 1) záruka na jakost na dodané Zařízení činí 24 měsíců; dodavatel bude povinen po dobu 24 měsíců od přechodu vlastnického práva na Zadavatele (tj. po dobu záruky za jakost) poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
 - v rámci záručního servisu bude Uchazeč poskytovat veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu záruky Zařízení splňovalo požadavky Zadavatele specifikované v této zadávací dokumentaci;
 - úkony v rámci záručního servisu se rozumí 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;
- 2) poskytování technické podpory po uvedení do provozu Zařízení a následné telefonické podpory:
 - 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.
 - poskytování písemné (emailové) konzultace v českém nebo anglickém jazyce po dobu 96 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky s písemnou reakcí do 48 hodin od doručení e-mailové žádosti.
- 3) V rámci dodání Zařízení (součástí nabídkové ceny) musí být poskytnutí maintenance/upgrade na dobu záruky pro každý modul/licenci/ dodaného SW.
- 4) Zadavatel požaduje, aby byla společně se Zařízením dodána následující dokumentace:
 - průvodní technická dokumentace k Zařízení včetně popisu řídicího software s přesným popisem parametrů všech rozhraní a uživatelské příručky v českém nebo v anglickém jazyce (odpovídající jazykové verzi dodaného SW a HW), a to jak v písemné, tak elektronické podobě;
 - v rámci průvodní technické dokumentace bude dodán i položkový seznam náhradních dílů s jednotkovými cenami aktuálními ke dni podání nabídky uchazečem 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 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 nabídky uchazečem).
- 5) Zadavatel požaduje, aby součástí dodávky byla instalace ovládacího softwaru a zaškolení obsluhy pro 3 - 6 osob, v celkovém rozsahu 24 hodin pro všechny osoby v místě instalace Zařízení dle harmonogramu uvedeného v návrhu Smlouvy, jež je Přílohou č. 5 této zadávací dokumentace.
- 6) Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil dopravu, instalaci, montáž, kalibraci a prvotní nastavení a uvedení Zařízení do provozu včetně jeho připojení ke zdrojům energií na zadavatelem určeném místě a prověření jeho bezchybné funkčnosti.
- 7) Zadavatel bude oprávněn po dodání Zařízení a provedení první části školení zahájit 30 denní zkušební provoz, jehož účelem bude ověření splnění všech technických požadavků stanovených v této zadávací dokumentaci dle podmínek uvedených v návrhu smlouvy, který tvoří přílohu č. 5 této zadávací dokumentace. V případě nesplnění požadavků bude Zadavatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.

Další podmínky týkající se dodávky předmětu zakázky a souvisejících služeb, jakož i obchodní podmínky, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, který je přílohou č. 5 této zadávací dokumentace.

3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

Popis:	CPV:
Měřicí přístroje	38300000-8
Nástroje pro kontrolu fyzických vlastností	38400000-9
Zkušební a měřicí přístroje	38540000-2

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH: 8.500.000,- Kč (slovy: osm milionů pět set tisíc korun českých).

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že uchazeč nabídne vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je Zadavatelem stanovena na základě údajů a informací získaných průzkumem trhu s požadovaným plněním.

Zadavatel předpokládá, že veřejná zakázka bude spolufinancována převážně z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

3.4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

Doba plnění	nejpozději do 6 (šesti) měsíců od uzavření Smlouvy vč. ukončení zkušebního provozu
Místo plnění	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň
Prohlídka místa plnění	Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční.

4. Kvalifikace uchazečů zadávacího řízení

4.1. Obecné zásady

4.1.1. Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace

Ve smyslu ust. § 50 odst. 1 ZVZ je kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky uchazeč, který (i) splní základní kvalifikační předpoklady podle čl. 4.2; (ii) splní profesní kvalifikační předpoklady podle čl. 4.3; (iii) předloží čestné prohlášení podle čl. 4.4 a (iv) splní technické kvalifikační předpoklady podle čl. 4.5 této zadávací dokumentace.

Uchazeč je povinen v souladu s ustanovením § 52 ZVZ prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

4.1.2. Doklady prokazující splnění kvalifikace

Uchazeč předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč výhradně v českém jazyce (a to i v případě zahraničního uchazeče – blíže viz bod 5.1.5 této zadávací dokumentace), není-li v zadávací dokumentaci výslovně stanoveno jinak. U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.

Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.

4.1.3. Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

V rámci prokazování splnění kvalifikačních předpokladů je uchazeč za podmínek uvedených v ustanovení § 127 ZVZ oprávněn předložit Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, kterým v rozsahu údajů uvedených v ZVZ a v tomto výpisu nahradí prokázání splnění příslušné části kvalifikace. Kvalifikační předpoklady, které jdou nad rámec údajů uvedených ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, je uchazeč povinen prokázat způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů **nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší tří (3) měsíců.**

4.1.4. Prokazování kvalifikace certifikátem

V rámci prokazování splnění kvalifikačních předpokladů je uchazeč za podmínek uvedených v ustanovení § 134 ZVZ oprávněn předložit Zadavateli **platný** certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů, kterým v rozsahu údajů uvedených v tomto certifikátu nahradí prokázání splnění příslušné části kvalifikace dle níže uvedených kvalifikačních předpokladů. Kvalifikační předpoklady Zadavatele, které jdou nad rámec údajů uvedených v certifikátu, je uchazeč povinen doložit příslušnými listinami nebo způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace.

4.1.5. Zahraniční uchazeči

Zahraniční uchazeč prokazuje splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném ZVZ a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče požadovaný doklad



nevydává, nebo zde není stanovena povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, učiní zahraniční uchazeč o těchto skutečnostech písemné čestné prohlášení.

4.1.6. Další způsoby prokázání kvalifikace

Pokud není uchazeč schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované Zadavatelem podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. **Uchazeč je v takovém případě povinen Zadavateli předložit:**

- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) ZVZ a profesního kvalifikačního předpokladu podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ subdodavatelem a
- b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ.

Uchazeč není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ.

Podává-li společnou nabídku několik uchazečů, jsou tito uchazeči v rámci prokázání kvalifikace povinni splnit podmínky a předložit doklady uvedené v ustanovení § 51 odst. 5 a 6 ZVZ.

4.2. Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který prokáže splnění podmínek podle § 53 odst. 1 písm. a) až k) ZVZ.

Uchazeč prokazuje splnění uvedených základních kvalifikačních předpokladů předložením:

1. **výpisu z evidence Rejstříku trestů** pro prokázání předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. a) a b) ZVZ; jde-li o právnickou osobu, musí uchazeč doložit výpis z evidence Rejstříku trestů, jak pro tuto právnickou osobu, tak pro její statutární orgán (všechny členy statutárního orgánu);
2. **potvrzení příslušného finančního úřadu** pro prokázání předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. f) ZVZ;
3. **čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani** pro prokázání předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. f) ZVZ;
4. **potvrzení příslušného orgánu či instituce** pro prokázání předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. h) ZVZ;
5. **čestného prohlášení** pro prokázání předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. c), d), e), g), i) až k) ZVZ. Uchazeč použije vzor čestného prohlášení, který je uveden v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace „Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů“ (tento vzor v sobě zahrnuje i prohlášení ve vztahu ke spotřební dani dle bodu 3. výše). Čestné prohlášení musí být **datováno a opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za uchazeče**.

Doklady prokazující základní kvalifikační předpoklady zahraničního uchazeče:

Základní kvalifikační předpoklady podle ust. § 53 odst. 1 písm. a), b), f), g) a h) ZVZ musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště. **Povinností zahraničního uchazeče je doložit doklady o prokázání splnění těchto základních kvalifikačních předpokladů, a to doklady vydané jak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče, tak v České republice.**

Doklady prokazující základní kvalifikační předpoklady **ve vztahu k České republice** zahraniční uchazeč doloží **v následujícím rozsahu:**

Kvalifikační předpoklad	Způsob prokázání
podle § 53 odst. 1 písm. a) a b) ZVZ	Výpis z evidence Rejstříku trestů
	Výpis z evidence Rejstříku trestů lze získat na Rejstříku trestů, na adrese: Praha 4, Soudní 1, PSČ: 140 66 http://portal.justice.cz/Justice2/Soud/soud.aspx?o=203&j=213&k=2027&d=9354
	<u>Ide-li o právnickou osobu</u> , musí uchazeč doložit výpis z evidence Rejstříku trestů jak pro tuto právnickou osobu, tak pro její statutární orgán (všechny členy statutárního orgánu).
podle § 53 odst. 1 písm. c), d), e) a f) ZVZ	Čestné prohlášení
	Vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče.
podle § 53 odst. 1 písm. f) ZVZ	Potvrzení příslušného finančního úřadu
	Potvrzení lze získat u Finančního úřadu pro Prahu 1, se sídlem Praha 1, Štěpánská 28, PSČ: 112 33 http://www.statnisprava.cz/rstsp/adresar.nsf/i/10486
podle § 53 odst. 1 písm. g) ZVZ	Čestné prohlášení
	Vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče.
podle § 53 odst. 1 písm. h) ZVZ	Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení
	Potvrzení lze získat na Pražské správě sociálního zabezpečení, územní pracoviště pro Prahu 8, Trojská 1997/13a, PSČ: 182 00 http://www.cssz.cz/cz/kontakty/krajaska-a-okresni-pracoviste/praha/uzemni-pracoviste-praha-8.htm
podle § 53 odst. 1 písm. i) až k) ZVZ	Čestné prohlášení
	Vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

Informace o dokumentech, které jsou v České republice používány k prokázání kvalifikace, jsou pro zahraniční uchazeče k dispozici na stránkách Evropské komise:

<http://ec.europa.eu/markt/ecertis/login.do>

4.3. Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence (registru), pokud je v ní zapsán,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. minimálně následující živnostenské oprávnění: živnost volná - **Výroba, obchod a služby** neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.

4.4. Ekonomická a finanční způsobilost

Podle ust. § 50 odst. 1 písm. c) ZVZ je za účelem prokázání splnění kvalifikace uchazeč povinen předložit čestné prohlášení uchazeče o jeho ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.

Vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za uchazeče**.

4.5. Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- **popis a fotografii zboží určeného k dodání** - povinností uchazeče je doložit detailní technický popis zboží určeného k dodání. Uchazeč doloží barevnou fotografii (např. katalog nebo prospekt) nabízeného Zařízení s detailním technickým popisem zboží, z něhož bude vyplývat splnění všech technických podmínek uvedených v bodě 3 této zadávací dokumentace. Předkládaný dokument musí vždy obsahovat takový popis a zobrazení, aby Zadavatel mohl jednoznačně identifikovat nabízené Zařízení, a musí z něho jednoznačně vyplývat splnění všech požadovaných technických podmínek.

5. Podmínky

5.1. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v textu zadávací dokumentace, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, který je součástí této zadávací dokumentace jako její Příloha č. 5. Uchazeč není v rámci návrhu Smlouvy oprávněn provádět žádné úpravy nebo změny oproti vzoru Smlouvy s výjimkou doplnění relevantních parametrů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace nebo Smlouva předpokládá (údaje určené k doplnění ze strany uchazeče jsou označeny **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**). **Návrh Smlouvy musí být podepsán uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče. V případě, že návrh Smlouvy nebude uchazečem řádně podepsán, bude nabídka uchazeče vyřazena a uchazeč bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

5.2. Platební a fakturační podmínky

Platební a fakturační podmínky jsou specifikovány obecně v této části zadávací dokumentace a dále podrobně v závazném návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 5 této zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude poskytovat uchazeči jakékoli zálohy.

Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v korunách českých (Kč).

Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny s výjimkou případné změny daňových předpisů týkajících se DPH.

Splatnost daňových dokladů a další platební a fakturační podmínky jsou určeny v závazném návrhu Smlouvy.

5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

1) Zahraniční uchazeči:

Zahraniční uchazeč uvede celkovou nabídkovou cenu v Kč bez daně z přidané hodnoty.

Celková nabídková cena bude zahraničním uchazečem stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, a to s výjimkou DPH, které uhradí v plné výši Zadavatel.

2) Uchazeči z České republiky:

Uchazeč z České republiky uvede celkovou nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH; sazba DPH v %; celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci.

Nabídková cena musí být stanovena jako pevná částka a její vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou, nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídková cena zároveň nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

Nabídková cena je jediným hodnotícím kritériem nabídek předkládaných v rámci tohoto zadávacího řízení.

Uchazeč doplní údaje o nabídkové ceně do Krycího listu nabídky, který tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace a zároveň do příslušného článku návrhu Smlouvy.

Údaje týkající se nabídkové ceny v dokumentu „Krycí list nabídky“ a ve Smlouvě musí být totožné, jinak nejsou splněny podmínky této části zadávací dokumentace a nabídka bude vyřazena.

5.4. Střet zájmů

Uchazeč musí prokázat neexistenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení této zadávací dokumentace (včetně příslušných ustanovení Smlouvy) čestným prohlášením.

Vzor tohoto čestného prohlášení je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

5.5. Subdodávky

Uchazeč je v nabídce povinen uvést, které části plnění z veřejné zakázky má v úmyslu zadat subdodavatelům a uvést identifikační údaje každého subdodavatele. Subdodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění z veřejné zakázky dalšímu subjektu, k čemuž je uchazeč povinen subdodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.

Uchazeč uvede předmětné údaje v „Rejstříku subdodavatelů“, jehož vzor je Přílohou č. 7 této zadávací dokumentace. Tento doklad musí být **datován a opatřen podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli.

5.6. Ostatní podmínky zadávacího řízení

Zadavatel nepřiznává uchazeči právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení, a to ani v případě zrušení zadávacího řízení v souladu s ustanoveními ZVZ. Současně Zadavatel nebude požadovat náhradu nákladů na realizaci tohoto zadávacího řízení na uchazeči, a to ani formou úhrady skutečně vzniklých nákladů ani formou poplatků za účast uchazeče v tomto zadávacím řízení.

Součástí nabídky uchazeče musí být Čestné prohlášení k nabídce uchazeče, jehož vzor je Přílohou č. 4 této zadávací dokumentace. Dokument musí být datován a podepsán uchazečem či osobou oprávněnou jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.

Ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ musí být součástí nabídky uchazeče rovněž:



- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro prodání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele;
- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
- c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Vzor dokumentu pro doložení skutečností ve smyslu ust. § 68 odst. 3 ZVZ je Přílohou č. 8 této zadávací dokumentace. **Dokument musí být datován a podepsán uchazečem či osobou oprávněnou jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**



6. Způsob zpracování nabídky uchazeče

Nabídka uchazeče musí být zpracována v písemné formě v počtu 1 originál + 1 kopie a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na CD, a to naskenovaná ve formátu *.pdf. Návrh Smlouvy bude rovněž předložen ve formátu *.doc nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě originálu nabídky.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce. Zadavatel však připouští předložení dokumentu uvedeného v čl. 4.5 této zadávací dokumentace v anglickém jazyce.

Zadavatel doporučuje pro přehlednost nabídky, aby každá podaná nabídka uchazeče byla zpracována v níže stanovené struktuře a v souladu s níže uvedenými požadavky:

	Dokument	
1.	Krycí list nabídky	Příloha č. 1 (vzor)
2.	Dokumenty prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů (doklady dle čl. 4.2)	Příloha č. 2 (vzor) a doklady dle čl. 4.2.
3.	Dokumenty prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů (doklady dle čl. 4.3)	doklady dle čl. 4.3.
4.	Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti (doklad dle čl. 4.4)	Příloha č. 3 (vzor)
5.	Doklady prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů (doklady dle čl. 4.5)	doklady dle čl. 4.5.
6.	Čestné prohlášení k nabídce uchazeče	Příloha č. 4 (vzor)
7.	Návrh Smlouvy	Příloha č. 5 (závazný vzor)
8.	Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů	Příloha č. 6 (vzor)
9.	Rejstřík subdodavatelů (uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli; viz čl. 5.5)	Příloha č. 7 (vzor)
10.	Doklady ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ	Příloha č. 8 (vzor)
11.	Další doklady, je-li třeba, zejména doklady opravňující jednat za uchazeče či jiné osoby	
12.	CD s kompletní naskenovanou nabídkou (originál) uchazeče	

Všechny tyto dokumenty včetně příloh a krycích listů s názvy dokladů budou očíslovány nepřerušenou vzestupnou číselnou řadou počínající číslem 1.

Všechny uvedené dokumenty tvořící jedno vyhotovení nabídky budou pevně spojeny tak, aby při manipulaci s takto upraveným dokumentem nemohlo dojít k výměně listů nebo jiným úpravám této části nabídky. To platí pro vyhotovení originálu i kopie nabídky.

Obsah datového nosiče (CD dle bodu 12) musí být totožný s písemnou (listinnou) formou originálu nabídky.

6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a končí **16.06.2014 v 10:00 hod.**

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Zadavatele (viz čl. 1. této zadávací dokumentace), a to podatelna rektorátu Západočeské univerzity v Plzni nacházející se na adrese Univerzitní 8, 306 14 Plzeň.

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 06:00 hod. do 14:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, tj. **16.06.2014** od 06:00 do 10:00 hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla Zadavateli doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 10:00 hod.

Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zadavatelem!

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zadavateli, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

Obálka nabídky bude označena takto:

Obchodní firma, resp. jméno, právní forma, IČO / RČ
Sídlo / Bydliště uchazeče
PSČ Obec / Město

NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!
„NANOINDENTOR II“
(Zadavatel Západočeská univerzita v Plzni)

Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

6.2. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta počíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a ve smyslu § 43 odst. 2 ZVZ je stanovena v délce **180 dnů**.

6.3. Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty k zajištění plnění povinností vyplývajících z účasti dodavatele v zadávacím řízení.

6.4. Otevírání obálek

Dne 16.06.2014 v 10:05 hodin budou v sídle Zadavatele (Univerzitní 8, Plzeň) v zasedací místnosti č. R007 otevírány obálky s nabídkami uchazečů.

Otevírání obálek se v souladu s ust. § 71 odst. 7 mohou zúčastnit uchazeči, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek, a další osoby, o nichž tak stanoví Zadavatel. Z organizačních důvodů může být za každého uchazeče přítomna pouze jedna osoba. Zástupce uchazeče se prokáže plnou mocí vystavenou uchazečem a osobním dokladem totožnosti; člen statutárního orgánu uchazeče se prokáže výpisem z obchodního rejstříku a osobním dokladem totožnosti. Účast uchazeče nebo jeho zástupce bude stvrzena podpisem uchazeče nebo jeho zástupce v listině uchazečů přítomných otevírání obálek.

7. Hodnocení nabídek, oznámení o výběru nejvhodnější nabídky

7.1. Hodnotící kritérium a způsob hodnocení nabídek

Po ukončení posouzení nabídek budou nabídky hodnotící komisí hodnoceny v souladu s hodnotícím kritériem a postupem uvedeným níže.

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je podle ustanovení § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ **nejnižší nabídková cena**.

Pořadí nabídek bude v souladu s ust. § 79 odst. 4 ZVZ stanoveno podle výše nabídkové ceny od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší. Před stanovením pořadí úspěšnosti nabídek hodnotící komise posoudí výše nabídkových cen s ohledem na mimořádně nízkou nabídkovou cenu dle ust. § 77 ZVZ.

Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky uchazeče, jehož nabídka byla vyhodnocena jako nabídka s **nejnižší nabídkovou cenou**.

7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo pro případ shodných nabídkových cen určit pořadí těchto nabídek losem, přičemž losování proběhne za účasti uchazečů, kteří podali shodné cenové nabídky. O termínu losování budou tito uchazeči Zadavatelem písemně vyrozuměni nejméně 3 pracovní dny předem.

V Plzni dne ..22.-04-2014...



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

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Krycí list nabídky

k veřejné zakázce
NANOINDENTOR II

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
IČO: 497 77 513
Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka

Uchazeč: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Zastoupený: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Bankovní spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
E-mailové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

NABÍDKOVÁ CENA - ZAHRANIČNÍ UCHAZEČ:

Předmět plnění	Cena v Kč bez daně z přidané hodnoty
Nanointendor vč. příslušenství	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

NABÍDKOVÁ CENA - UCHAZEČ Z ČESKÉ REPUBLIKY:

Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Nanointendor vč. příslušenství	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba
oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

Uchazeč: **DOPLNÍ UCHAZEČ**
Adresa sídla/místa podnikání: **DOPLNÍ UCHAZEČ**
IČO: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

Prohlašuji tímto čestně, že:

dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona

- dodavatel v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle § 49 obchodního zákoníku,

dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona

- vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona

- dodavatel není v likvidaci,

dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona

- dodavatel nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke **spotřební dani**, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona

- dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona

- dodavatel nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele.

dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona

- dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,

dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona

- dodavatelé nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení:

Uchazeč tímto prohlašuje, že je ve smyslu ustanovení § 50 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, ekonomicky a finančně způsobilý splnit shora uvedenou veřejnou zakázku.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k nabídce uchazeče

k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

adresa místa podnikání / sídla: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

IČO: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

2. Čestné prohlášení:

Uchazeč tímto prohlašuje, že:

- a) se v plném rozsahu seznámil s podmínkami zadávacího řízení, veškerou dokumentací a dalšími skutečnostmi podstatnými pro toto zadávací řízení,
- b) informace, prohlášení a další skutečnosti, které uvedl v nabídce, jsou úplné a pravdivé,
- c) si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo nejasnosti,
- d) s podmínkami zadávacího řízení souhlasí a respektuje je,
- e) uchazeč, osoba jemu blízká ani žádný zaměstnanec uchazeče ani subdodavatel, osoba jemu blízká ani žádný jeho zaměstnanec se nepodílel na zpracování zadávací dokumentace,
- f) uchazeč nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V **DOPLNÍ UCHAZEČ** dne **DOPLNÍ UCHAZEČ**

.....
DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče

Příloha č. 5 zadávací dokumentace:

Závazný návrh kupní smlouvy

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:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100
IČO:	497 77 513
DIČ:	CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

sídlo/místo podnikání:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
zastoupený:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
bank. spojení:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
číslo účtu:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
IČO:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
DIČ:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
zapsaný v OR vedeném [DOPLNÍ UCHAZEČ], oddíl [DOPLNÍ UCHAZEČ], vložka [DOPLNÍ UCHAZEČ]	

(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 nesplňuje 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 nesplňujícího 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.

A: [PRO PRODÁVAJÍCÍHO Z ČR] Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou **kupní cenu ve výši [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč bez DPH** (slovy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** korun českých), DPH činí **[DOPLNÍ UCHAZEČ]%**,

kupní cena včetně DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč (slovy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** korun českých).

¹ Uchazeč si vybere jednu z alternativ, a to buď alternativu A nebo alternativu B, kterou ponechá v návrhu smlouvy, nezvolenou alternativu ze smlouvy vypustí.

B: [PRO ZAHRANIČNÍHO PRODÁVAJÍCÍHO] Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží řádně a včas sjednanou **kupní cenu ve výši [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč bez DPH** (slovy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** 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 povinností 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 **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** 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 byť 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
Za Kupujícího:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Za Prodávajícího:

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

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + jméno a
podpis osoby oprávněná jednat za uchazeče]

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. $10 \mu\text{N}$ – 2 N .
- Pro nano-zatížení v rozsahu min $10 \mu\text{N}$ – 10 mN :
 - povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. 50 nN a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. $0,2 \text{ nm}$.
- Pro mikro-zatížení nad 10 mN :
 - povolený šum (Noise Floor) pro sílu max. $0,02 \text{ mN}$ a pro posuv (Displacement Noise Floor) max. $0,6 \text{ nm}$.
- Minimální kontaktní síla $\leq 1 \mu\text{N}$.
- Maximální hloubka indentace $> 40 \mu\text{m}$.
- Teplotní drift při pokojové teplotě max. $0,05 \text{ nm/s}$.
- V celém rozsahu zvýšených teplot teplotní drift max. 2 nm/s , max. povolený šum pro posuv $\leq 1 \text{ nm}$.
- 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. $1 \mu\text{m}$ a maximální pozorovanou plochou alespoň $500 \times 500 \mu\text{m}$.
- Druhý objektiv s optickým rozlišením min. $0,5 \mu\text{m}$, snadná výměna objektivů uživatelem.
- Mikroskopem je možné pozorovat a dokumentovat povrch vzorku v celém rozsahu teplot, od pokojové do min. $750 \text{ }^\circ\text{C}$.
- CCD kamera se záznamem obrazu na PC, max. 5 MPix .
- Skenování povrchu (hrotem (SPM) nebo AFM) s rozlišením $< 5 \text{ nm}$ pro ploché skenování s min. rozměry $\geq 10 \times 10 \mu\text{m}$.
- 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, $\text{radius} < 1 \mu\text{m}$, min. 1 kus.
- Hrot typu Berkovich vhodný pro nanoindentační měření ocelí za teplot do min. 750 $^{\circ}\text{C}$, min. 2 kusy.
- Hrot typu Flat punch, průměru 10-20 μm , vhodný pro provádění tlakových zkoušek ocelových nanopilarů za teploty 750 $^{\circ}\text{C}$, 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, $\text{radius} 5-10 \mu\text{m}$, 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 $^{\circ}\text{C}$ (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 $^{\circ}\text{C}$.
- Pracovní komora je schopná dosáhnout ustálené teploty 400 $^{\circ}\text{C}$ (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 nm při max. zatížení.
- Pro nanovrypovou zkoušku je k dispozici laterální síla min. 2 nN 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 nN 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 školení 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 Prodávajícímu 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.

4

Příloha č. 6 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení

Uchazeč tímto čestně prohlašuje, že u něho nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce, zejména, že:

- a) se uchazeč nepodílel na přípravě či zpracování této veřejné zakázky;
- b) se na zpracování uchazečovy nabídky nepodílel zaměstnanec Zadavatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- c) nabídka uchazeče není zpracována ve sdružení uchazeče a osoby, která je zaměstnancem Zadavatele či členem realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- d) subdodavatelem uchazeče není zaměstnanec Zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 7 zadávací dokumentace

Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

adresa místa podnikání / sídla: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

IČO: **DOPLNÍ UCHAZEČ**

2. Rejstřík subdodavatelů

V rámci realizace veřejné zakázky bude uchazeč realizovat prostřednictvím níže uvedených subdodavatelů níže uvedené plnění. Uchazeč je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá provádět prostřednictvím subdodavatelů. Uchazeč je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí, o jaké plnění se jedná, a dostatečně určitě identifikovat subdodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže.

Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace subdodavatele (obchodní firma / název, místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové a emailové spojení)

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V **DOPLNÍ UCHAZEČ** dne **DOPLNÍ UCHAZEČ**

.....
DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče

Příloha č. 8 zadávací dokumentace

Doklady v souladu s ust. § 68 odst. 3 ZVZ

k veřejné zakázce

NANOINDENTOR II

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

adresa místa podnikání / sídla: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

IČO: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

- a) Uchazeč předkládá následující seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

- b) Uchazeč předkládá seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek:

[DOPLNÍ UCHAZEČ; pokud nemá formu akciové společnosti, ponechá nevyplněné]

- c) Uchazeč tímto prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu, zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

2. Podpis uchazeč / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

Dne **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

.....
**[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]**