

# Zadávací dokumentace

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

---

**Název veřejné zakázky:**

**Komplex přístrojů  
pro měření vibrací, hluku, modální  
analýzy a akustických měření strojů a  
zařízení**



**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 .....                                                  | 11 |
| 4.     | KVALIFIKACE UCHAZEČŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ .....                                               | 12 |
| 4.1.   | OBECNÉ ZÁSADY .....                                                                        | 12 |
| 4.1.1. | <i>Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace</i> .....                | 12 |
| 4.1.2. | <i>Doklady prokazující splnění kvalifikace</i> .....                                       | 12 |
| 4.1.3. | <i>Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů</i> ..... | 12 |
| 4.1.4. | <i>Prokazování kvalifikace certifikátem</i> .....                                          | 12 |
| 4.1.5. | <i>Zabrániční uchazeči</i> .....                                                           | 12 |
| 4.1.6. | <i>Další způsoby prokázání kvalifikace</i> .....                                           | 13 |
| 4.2.   | ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY .....                                                    | 13 |
| 4.3.   | PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY .....                                                    | 15 |
| 4.4.   | EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST .....                                                    | 15 |
| 4.5.   | TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY .....                                                   | 15 |
| 5.     | PODMÍNKY .....                                                                             | 16 |
| 5.1.   | OBCHODNÍ PODMÍNKY .....                                                                    | 16 |
| 5.2.   | PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY .....                                                       | 16 |
| 5.3.   | ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY .....                                                     | 16 |
| 5.4.   | STŘET ZÁJMŮ .....                                                                          | 17 |
| 5.5.   | SUBDODÁVKY .....                                                                           | 17 |
| 5.6.   | OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ .....                                                   | 17 |
| 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 .....                                                                     | 19 |
| 7.     | HODNOCENÍ NABÍDEK, OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY .....                            | 21 |
| 7.1.   | HODNOTÍČÍ KRITÉRIUM A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK .....                                       | 21 |
| 7.2.   | VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE .....                                                           | 21 |
|        | PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 22 |
|        | PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 24 |
|        | PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 26 |
|        | PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE: .....                                                   | 27 |
|        | PŘÍLOHA Č. 5 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE: .....                                                   | 28 |
|        | PŘÍLOHA Č. 6 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 40 |
|        | PŘÍLOHA Č. 7 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 41 |
|        | PŘÍLOHA Č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE .....                                                    | 42 |

109

## 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:   | Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení |
| Evidenční číslo zakázky: | 484766                                                                                              |

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.<br>zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni,<br>oddíl C, vložka 29293 |
| Sídlo:           | Vlastina 23, 323 00 Plzeň                                                                                                                        |
| IČO:             | 024 76 649                                                                                                                                       |
| DIČ:             | CZ02476649                                                                                                                                       |
| Telefon:         | +420 377 519 999                                                                                                                                 |
| Fax:             | +420 377 519 988                                                                                                                                 |
| Kontaktní osoba: | <a href="mailto:zcu@akvt.cz">zcu@akvt.cz</a>                                                                                                     |

## 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“), která 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

Veřejná zakázka je podle své přepokládané hodnoty nadlimitní zakázkou na dodávky podle ustanovení § 8 ZVZ.

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://profilzadavatelezapadoceskauniverzityaplzni49777513.allycon.eu/>.

Tato veřejná zakázka byla předběžně oznámena ve smyslu ust. § 86 ZVZ dne 28. 3. 2014 odesláním oznámení předběžných informací k uveřejnění ve Věstníku veřejných zakázek.

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, komunikačním jazykem je jazyk český. Zadavatel však připouští, aby dodavatelé kontaktovali Zadavatele písemně, tzn. např. žádosti o dodatečné informace, případné doplnění kvalifikace, apod., i ve slovenském 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 Komplexu přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů včetně příslušenství (dále jen Zařízení)**. Zařízení musí být určeno pro komplexní zjišťování dynamických a akustických měření strojů nebo jejich částí. Cílem je komplexní měření a analýza provozních stavů a zatěžování nezbytná k naplnění jednoho z cílů projektu. Zařízení bude sloužit k naplnění cílů projektu v oblasti výzkumu a vývoje a k aplikaci takto získaných poznatků do další činnosti.

Zařízení a veškeré příslušenství včetně měřicího a vyhodnocovacího software musí být nové, plně funkční a musí umožňovat využití dle technické specifikace. Nedílnou součástí plnění veřejné zakázky je dodávka a prvotní uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy přímo na dodaném Zařízení.

Zadavatel pro vyloučení jakýchkoliv pochybností uvádí, že předmět dodávky musí být dodán se SW licencemi pro výukové i komerční účely.

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.

Součástí nabídky uchazeče musí být **Příloha č. 1 Závazného návrhu kupní smlouvy - parametry dodávaného Zboží**.

#### 3.1. Technické parametry Zařízení

##### A. OBECNÁ SPECIFIKACE

Sada měřících přístrojů, sady snímačů, měřících sond a dalšího vybavení (dále jen Zařízení) dle jednotlivých specifikací uvedených níže pro komplexní zjišťování dynamických a akustických měření strojů a zařízení. Cílem je komplexní měření a analýza provozních stavů a zatěžování nezbytná k naplnění jednoho z cílů projektu.

Zařízení musí být určeno ke stanovení dynamických vlastností kmitajících konstrukcí a akustických měření s celkovým počtem min. 32 kanálů. Nedílnou součástí dodávky musí být jeden (1) řídicí přenosný počítač (notebook), který musí umožnit plnohodnotnou konfiguraci, měření a následné komplexní vyhodnocování.

Zadavatel požaduje, aby celá aparatura byla založena, buď na platformě Pulse anebo byla s touto platformou plně kompatibilní, a to včetně měřicího a vyhodnocovacího software. To znamená, že měřicí metody musí být realizovatelné v šablonách software Pulse LabShop. Použití měřících metod předpokládá plnou funkčnost a zachování všech funkcí při otevření šablony ve formátu \*.pls.

##### B. HW SPECIFIKACE

#### 1. SADA MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ (dále jen VIBROAKUSTICKÁ APARATURA)

- Frekvenční rozsah měření: dle specifikace jednotlivých měřících celků uvedených níže.
- Dynamický rozsah: min. 130 dB bez nutnosti přepínání.
- Stupeň přesnosti min. 0,05 %.
- Vibroakustická aparatura musí mít možnost rozdělení na 3 samostatné měřicí celky:



- Jednotlivé měřicí celky musí měřit a komunikovat s počítačem jednotlivě – samostatně.
- 2 měřicí celky, propojené dohromady dodanými kabely a moduly, musí komunikovat s jedním řídicím počítačem.
- 3 měřicí celky, propojené dohromady dodanými kabely a moduly, musí komunikovat s jedním řídicím počítačem.
- Dodaná vibroakustická aparatura (tzn. všechny 3 měřicí celky) musí být umístěna do uzavíratelného (zamykatelného) mobilního rozvaděče s průhlednými čelními dveřmi a tento mobilní rozvaděč musí být součástí dodávky.
- Chlazení mobilního rozvaděče musí být nucené – min. (1) jedním ventilátorem.
- Jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem musí být Ethernet.
- Vibroakustická aparatura musí mít možnost snadné rozšiřitelnosti přidáním pouze dalších modulů nebo dílčích měřicích celků.
- Součástí dodávky musí být i nezbytné příslušenství k propojení jednotlivých měřicích celků jako např. Ethernet switch, konektory popř. bloky konektorů, připojovací a propojovací kabely, zdroje napájení apod.
- Zadavatel požaduje vysokou odolnost celé vibroakustické aparatury proti rázům a vibracím (vyhovující normě MIL-STD-810C).
- Jednotlivé měřicí celky musí umožňovat měřit samostatně následující typy a počty kanálů, přičemž při spojení všech tří měřicích celků dohromady s jedním PC musí umožnit měřit současně min. 32 kanálů:

#### MĚŘICÍ CELEK Č. 1:

- min. 8 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: min. 2 kanály min. 100 kHz a min. 4 kanály min. 50 kHz,
- možnost generování základních signálů (SIN, obdélníkový s PWM, trojúhelníkový, pilový, možnost rozmítaného signálu) pro řízení dynamických budičů,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem musí být Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),
- možnost měření bez připojeného PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které musí být součástí dodávky a musí mít dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,
- podporované vstupy: IEPE, napět'ové,
- podpora TEDS.

#### MĚŘICÍ CELEK Č. 2:

- min. 12 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: všechny kanály min. 20 kHz,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem musí být Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),

- možnost měření bez připojení PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které musí být součástí dodávky a musí mít dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,
- podporované vstupy: IEPE, napěťové,
- podpora TEDS.

### MĚŘICÍ CELEK Č. 3:

- min. 12 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: všechny kanály min. 20 kHz,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem musí být Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),
- možnost měření bez připojení PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které musí být součástí dodávky a musí mít dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,
- podporované vstupy: IEPE, napěťové,
- podpora TEDS.

## 2. MINIMÁLNÍ KONFIGURACE ŘÍDÍCIHO PŘENOSNÉHO POČÍTAČE

- procesor, alespoň 4 jádra, alespoň 4 MB cache, minimální výkon (bodový zisk) v minimální výši 6000 bodů v hodnocení PassMark testu (splnění požadavku lze ověřit prostřednictvím software PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na <http://www.passmark.com/products/pt.htm>),
- operační paměť 8 GB 1600 MHz DDR3,
- 500 GB Serial ATA,
- 1x optická mechanika 8 x DVD+/-RW Drive,
- 1x grafická karta min. 2 GB,
- 15,6'' display, LED 1920x1080,
- integrovaná čtečka otisků prstů,
- LAN 10/100/1000,
- 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,
- klávesnice CZ, myš,
- operační systém kompatibilní s ovládacím SW pro dodávanou aparaturu,
- veškeré příslušenství nezbytné k plné funkčnosti notebooku.

### 3. SNÍMAČE A OSTATNÍ VYBAVENÍ

Všechny snímače, příslušenství a další požadovaná zařízení (viz níže) musí být plně kompatibilní pro použití s výše uvedenou vibroakustickou aparaturou. U většiny snímačů je požadována podpora TEDS. Napájení snímačů musí odpovídat parametrům zařízení.

Všechny snímače musí být dodány společně s nezbytným příslušenstvím pro instalaci a s možností připojení např. připevňovacího magnetu nebo podložky, konektoru, popř. s převodníkem pro úpravu a přenos signálu. Délka kabelů musí být min. 5 m. Každý kabel musí být osazen konektory (kabel s konektory je buď součástí dodávky – viz níže v kapitole PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKCELEROMETRŮM anebo musí být dodán spolu s příslušným snímačem, pokud je jeho součástí). Zadavatel požaduje, aby součástí dodávky byl kalibrátor dodaných snímačů vibrací a kalibrátor dodaných snímačů hluku s nezbytným příslušenstvím – viz níže v kapitole: KALIBRÁTORY SNÍMAČŮ VIBRACÍ A HLUKU.

Další požadované vybavení je specifikováno v ostatních následujících kapitolách.

#### AKCELEROMETRY

|                                                                                                                                             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 10 mV/g, $\pm 500g$ , frekvence do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                                     | 12 ks |
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                                     | 32 ks |
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 1000 mV/g, $\pm 7g$ , frekvence do 6 kHz ( $\pm 10\%$ )                                      | 12 ks |
| Akcelerometr tříosý s TEDS s citlivostí 10 mV/g, $\pm 500g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy                        | 4 ks  |
| Akcelerometr tříosý s citlivostí 10 mV/g $\pm 700g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy, pro teploty do 180 °C         | 2 ks  |
| Akcelerometr tříosý s TEDS s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy                        | 4 ks  |
| Akcelerometr tříosý s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy, pro teploty do 180 °C        | 2 ks  |
| Akcelerometr jednoosý IEPE pro měření rázů s citlivostí 0,1 mV/g, rozsah 50 000 g/1 Hz-20 kHz ( $\pm 10\%$ ) s vrchním připojením konektoru | 4 ks  |
| Akcelerometr jednoosý piezorezistivní s DC odezvou s citlivostí 4 mV/g, rozsah 500 g/0 Hz-1850 Hz ( $\pm 10\%$ )                            | 4 ks  |
| Akcelerometr jednoosý pro teploty do 480° C s citlivostí 10 pC/g, $\pm 1000g$ , frekvence min. do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                     | 2 ks  |

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKCELEROMETRŮM

|                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vodič s konektory na obou koncích pro dodané jednoosé snímače, min. délka 5 m                                                                         | 80 ks  |
| Vodič s konektory na obou koncích pro dodané tříosé snímače min. délka 5 m                                                                            | 15 ks  |
| Připevňovací magnet pro uchycení nebo s redukcí kompatibilní s dodanými akcelerometry                                                                 | 10 ks  |
| Připevňovací podložka pro uchycení na vosk/lepidlo s redukcí kompatibilní s dodanými akcelerometry                                                    | 50 ks  |
| Ostatní příslušenství (svěrky, čepy, včelí vosk, lepidla apod., tedy vše pro okamžité použití dodaných akcelerometrů bez nutnosti dalšího dovybavení) | 2 sady |

#### ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ HLUKU

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| ½" Mikrofon 6 Hz – 20 kHz včetně předzesilovače, kabelu a držáku | 4 ks |
| Stativ třínohý kompatibilní pro dodané mikrofony                 | 4 ks |

#### KALIBRÁTORY SNÍMAČŮ VIBRACÍ A HLUKU

(vč. nezbytného příslušenství tak, aby bylo umožněno jejich okamžité a řádné použití pro dodané výše specifikované snímače)

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Kalibrátor pro přesnou kontrolu dodaných snímačů vibrací | 1 ks |
| Kalibrátor pro přesnou kontrolu dodaných mikrofونů       | 1 ks |

## OPTICKÉ SONDY OTÁČEK

(vč. nezbytného příslušenství (adaptéry, kabely o délce min. 5 m)

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| Laserová reflexní otáčková sonda s rozsahem měření 0 – 10 000 ot./min. | 2 ks |
|------------------------------------------------------------------------|------|

## BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČE VZDÁLENOSTI PRO MĚŘENÍ POHYBU ROTORU HŘÍDELE

(vč. nezbytného příslušenství (konektory, kabely, napájecí adaptér)

|                                                                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bezkontaktní relativní snímač pracující na principu vřivých proudů s rozlišením 0,005 % m.r., frekvenčním rozsahem 0 – 10 kHz, měřicím rozsahem do 8 mm. | 2 ks |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## DYNAMICKE BUDIČE

(pro vytváření dynamických sil vč. snímačů budících sil, kabelů, montážních armatur a potřebných stojanů)

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Maximální síla: 100 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz  | 1 ks |
| Maximální síla: 400 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz  | 1 ks |
| Maximální síla: 1000 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz | 1 ks |

## MODÁLNÍ Kladívka

(vč. nezbytného příslušenství např. kabely apod.)

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Modální kladívko pro malé a střední konstrukce, citlivost 1,1 mV/N | 2 ks |
| Modální kladívko pro velké konstrukce, citlivost 0,225 mV/N        | 1 ks |

## DVOUMIKROFONOVÁ IMPEDANČNÍ TRUBICE

(vč. nezbytného příslušenství a software)

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Min. frekvenční rozsah 50 Hz až 6,4 kHz | 1 ks |
|-----------------------------------------|------|

## C. SW SPECIFIKACE

- Zadavatelem požadovaný software musí být určen pro práci s jednotlivými měřicími celky i s jejich spojenými variantami (2 nebo 3 jednotlivé celky spojené – propojené). To znamená, že licence dodaného software musí pokrýt jak měření s kompletní vibroakustickou aparaturou se všemi kanály, tak nezávislá souběžná měření jednotlivých měřicích celků (např. 3 souběžná měření na třech různých pracovištích včetně výukového procesu).
- Pro Zadavatele je nezbytné, aby software byl dodán komplexní k okamžitému plnohodnotnému nasazení. To znamená, že celá vibroakustická aparatura musí být připravena k procesu měření a následnému komplexnímu vyhodnocení pouze zadáním vstupních parametrů z řídicího počítače.
- Postup analýzy dat musí být plně nastavitelný uživatelem.
- Zadavatelem požadovaný software k vibroakustické aparatuře musí umožňovat základní operace při nastavení pro jednotlivé kanály při měření a při práci s daty, jako je výběr časového okna, měření hodnot signálu  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $\Delta t$ ,  $\Delta x$ ,  $x_{stř}$ ,  $x_{ef}$ , histogram, kurtosis, obálková analýza, frekvence pulsů, FFT, rozběhy/doběhy, řádová analýza, analýza pohybu rotoru.
- Dodaný software musí umožňovat také pokročilou analýzu, jako je vyvažování (1 a 2 roviny), provozní tvary kmitů, provozní modální analýzu, cepstrální analýzu, FRF-analýzu frekvenční odezvy, akustických měření strojů a zařízení.
- Software pro analýzu dat musí umožňovat grafické a tabulkové výstupy.

- Ukládání dat musí být možné v nativním formátu a také ve standardizovaných formátech (ASCII, CSV) pro následné zpracování a export dat do jiných aplikací.
- Zadavatel dále požaduje jazyk software buď český anebo anglický.
- Software pro měření a vyhodnocování naměřených veličin musí být kompatibilní se software Pulse Labshop.
- Software musí být kompatibilní s operačními systémy již nainstalovanými v zařízení Zadavatele (PC), jako jsou Windows XP anebo Windows 7 32-bitů či 64-bitů, včetně update firmware a software.

#### **SOUČÁSTÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ MUSÍ BÝT:**

- doprava do místa plnění;
- předvedení Zařízení v místě plnění;
- prověření bezchybné funkčnosti Zařízení;
- záruka v délce 24 měsíců;
- dodávka kompletní technické dokumentace v českém nebo anglickém jazyce v tištěné a elektronické podobě,
- zaškolení obsluhy pro 3 osoby v minimálním celkovém rozsahu 16 hodin, přičemž obsahem školení bude zvládnutí obsluhy Zařízení, všech součástí dodávky Zařízení a softwaru v plném rozsahu;
- služby pozáručních e-mailových konzultací, a to po dobu 36 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky za jakost;
- písemné (emailové) konzultace v českém nebo anglickém jazyce.

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 |
| Snímací a analytické aparáty   | 38430000-8 |
| Analyzátory vibrací            | 38434400-0 |
| Zařízení pro měření hluku      | 38434300-9 |
| Kontrolní a zkušební přístroje | 38500000-0 |
| Otáčkoměry                     | 38561000-5 |

### **3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH: 12.512.000,- Kč bez DPH (slovy: dvanáct milionů pět set dvanáct 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

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doba plnění</b>            | nejpozději do čtyř (4) měsíců od uzavření Smlouvy                                                      |
| <b>Místo plnění</b>           | Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň, PSČ 306 14                                      |
| <b>Prohlídka místa plnění</b> | 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 4.1.5 této zadávací dokumentace). 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. Veškeré doklady musí být doloženy v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Viz blíže kapitola 4.2 této zadávací dokumentace k základním kvalifikačním předpokladům.

#### 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 tyto 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 osobu/všechny osoby statutárního orgánu, tak i pro samotnou právnickou osobu;
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 závazný vzor tohoto čestného prohlášení, který je uveden v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace „Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů“ (toto čestné prohlášení se vztahuje i na čestné prohlášení dle bodu 3. výše). Čestné prohlášení musí být **datováno a opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby zastupující 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 rejstříků trestů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                              | Výpis z rejstříku trestů lze získat na <b>Rejstříku trestů, na adrese: Praha 4, Soudní 1, PSČ: 140 66</b><br><a href="http://portal.justice.cz/Justice2/Soud/soud.aspx?o=203&amp;j=213&amp;k=2027&amp;d=9354">http://portal.justice.cz/Justice2/Soud/soud.aspx?o=203&amp;j=213&amp;k=2027&amp;d=9354</a>                                            |
|                                              | <u>Ide-li o právnickou osobu</u> , musí uchazeč doložit výpis z evidence Rejstříku trestů, jak pro osobu/všechny osoby statutárního orgánu, tak i pro samotnou právnickou osobu.                                                                                                                                                                    |
| podle § 53 odst. 1 písm. c), d), e) a f) ZVZ | Čestné prohlášení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | Závazný vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou zastupující uchazeče.                                                                                                                                                                     |
| podle § 53 odst. 1 písm. f) ZVZ              | Potvrzení příslušného finančního úřadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                              | Potvrzení lze získat u <b>Finančního úřadu pro Prahu 1, se sídlem Praha 1, Štěpánská 28, PSČ: 112 33</b><br><a href="http://www.statnisprava.cz/rstsp/adresar.nsf/i/10486">http://www.statnisprava.cz/rstsp/adresar.nsf/i/10486</a>                                                                                                                 |
| podle § 53 odst. 1 písm. g) ZVZ              | Čestné prohlášení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | Závazný vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou zastupující uchazeče.                                                                                                                                                                     |
| podle § 53 odst. 1 písm. h) ZVZ              | Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                              | Potvrzení lze získat na <b>Pražské správě sociálního zabezpečení, územní pracoviště pro Prahu 8, Trojská 1997/13a, PSČ: 182 00</b><br><a href="http://www.cssz.cz/cz/kontakty/krajska-a-okresni-pracoviste/praha/uzemni-pracoviste-praha-8.htm">http://www.cssz.cz/cz/kontakty/krajska-a-okresni-pracoviste/praha/uzemni-pracoviste-praha-8.htm</a> |
| podle § 53 odst. 1 písm. i) až k) ZVZ        | Čestné prohlášení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | Závazný vzor čestného prohlášení je <u>Přílohou č. 2</u> této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou zastupující 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 1-3 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.

Závazný vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby zastupující uchazeče.**

### 4.5. Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- **popis zboží určeného k dodání** - povinností uchazeče je doložit technický popis zboží určeného k dodání. Uchazeč doloží barevnou fotografii (např. katalog nebo prospekt) nabízeného Zařízení s technickým popisem zboží, z něhož bude vyplývat splnění všech technických podmínek uvedených v bodě 3.1 této zadávací dokumentace, přičemž nabízené Zařízení musí být jednoznačně identifikovatelné jak v popisu, tak zobrazení. Tento doklad je možné předložit v českém nebo anglickém jazyce.

## 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 zastupující uchazeče. V případě, že návrh Smlouvy nebude 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.

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 je povinen uvést 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 zastupující 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 závazný vzor je Přílohou č. 7 této zadávací dokumentace. Tento doklad musí být **datován a opatřen podpisem uchazeče nebo osoby zastupující 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, které je Přílohou č. 4 této zadávací dokumentace. Dokument musí být datován a podepsán uchazečem nebo osobou zastupující 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:**

- 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;
- má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
- 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 nebo osobou zastupující 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. Zadavatel výslovně upozorňuje, že veškeré dokumenty v rámci tohoto zadávacího řízení budou vyhotoveny v českém jazyce a komunikačním jazykem rámci tohoto zadávacího řízení je český jazyk. Zadavatel však připouští předložení dokumentu uvedeného v čl. 4.5 této zadávací dokumentace, v anglickém nebo slovenském jazyce i v případě nabídky jinak zpracované v českém jazyce.

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

| č.  | Dokument                                                                                                                                       |                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.  | Krycí list nabídky                                                                                                                             | Příloha č. 1 (vzor)  |
| 2.  | Dokumenty prokazující splnění <b>základních kvalifikačních předpokladů</b>                                                                     | Příloha č. 2 (vzor)  |
| 3.  | Dokumenty prokazující splnění <b>profesních kvalifikačních předpokladů</b>                                                                     | doklady dle čl. 4.3. |
| 4.  | Dokumenty prokazující splnění <b>ekonomických kvalifikačních předpokladů</b>                                                                   | Příloha č. 3 (vzor)  |
| 5.  | Doklady prokazující splnění <b>technických kvalifikačních předpokladů</b>                                                                      | Doklady dle čl. 4.5. |
| 6.  | Čestné prohlášení k nabídce uchazeče                                                                                                           | Příloha č. 4 (vzor)  |
| 7.  | Návrh Smlouvy                                                                                                                                  | Příloha č. 5 (vzor)  |
| 8.  | Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmu                                                                                                   | Příloha č. 6 (vzor)  |
| 9.  | Rejstřík subdodavatelů (Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli. Více 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 30. června 2014 ve 12:00 hodin.**

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. **30. června 2014** od 06:00 do 12:00 hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla Zadávateli doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 12:00 hod. V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zadávateli, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

**Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zadávatel.**

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zadávateli, 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!**  
**„Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy  
a akustických měření strojů a zařízení “**  
**(Zadávatel ZČU)**

**Západočeská univerzita v Plzni**  
**Univerzitní 8**  
**306 14 Plzeň**

**Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Závadatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace), a to konkrétně podatelna v sídle Závadatele.**

### 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

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

### 6.4. Otevírání obálek

Dne **30. června 2014 v 12:05 hodin** budou v sídle Závadatele (Univerzitní 8, Plzeň) v zasedací místnosti č. R007 otevírány obálky s nabídkami uchazečů.



Otevírání obálek se v souladu s § 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 nejnížší nabídková cena.**

Pořadí uchazečů bude sestaveno vzestupně podle výše nabídkových cen, přičemž vítěznou nabídkou bude nabídka s nejnížší nabídkovou cenou.

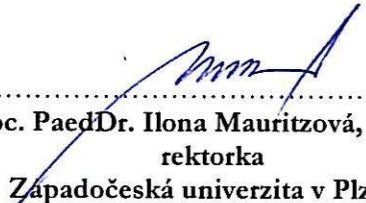
### 7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s ustanovením § 84 odst. 2 písm. e) ZVZ, v případě, že neobdrží prostředky z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace pro financování předmětného projektu, jehož součástí je tato veřejná zakázka.

Zadavatel si vyhrazuje právo pro případ shodné nabídkové ceny určit pořadí těchto nabídek losem, přičemž losování proběhne za účasti uchazečů, jejichž nabídky obsahovaly shodnou nabídkovou cenu. O termínu losování budou tito uchazeči Zadavatelem písemně vyrozuměni nejméně 3 pracovní dny předem.

V Plzni dne - 5 -05- 2014



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

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

## Krycí list nabídky

k veřejné zakázce

Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

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

Uchazeč: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 Osoba zastupující uchazeče: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 Bankovní spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 Kontaktní osoba uchazeče: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
 E-mailové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

### NABÍDKOVÁ CENA – UCHAZEČ Z ČR

|                                                                                                                       | Cena v Kč bez DPH | DPH v %          | DPH v Kč         | Cena v Kč včetně DPH |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení vč. příslušenství | [DOPLNÍ UCHAZEČ]  | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ]     |



### NABÍDKOVÁ CENA – UCHAZEČ MIMO ČR

|                                                                                                                       | Cena v Kč bez daně z přidané hodnoty |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení vč. příslušenství | [DOPLNÍ UCHAZEČ]                     |

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba  
jméno a podpis uchazeče / osoby, která zastupuje  
uchazeče]

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

## Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů

k veřejné zakázce

Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření  
strojů a zařízení

Uchazeč:

DOPLNÍ UCHAZEČ

Adresa sídla/místa podnikání:

DOPLNÍ UCHAZEČ

IČO:

DOPLNÍ UCHAZEČ

Prohlašuji tímto čestně, že:

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

14

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

- dodavateli 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  
jméno a podpis uchazeče / osoby, která zastupuje  
uchazeče]

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

## Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

k veřejné zakázce

Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření  
strojů a zařízení

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 nebo osoby zastupující uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....  
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +  
osoba jméno a podpis uchazeče / osoby, která  
zastupuje uchazeče]

Příloha č. 4 zadávací dokumentace:

## Čestné prohlášení k nabídce uchazeče

k veřejné zakázce

Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření  
strojů a zařízení

### 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 nebo osoby zastupující uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +  
osoba jméno a podpis uchazeče / osoby, která  
zastupuje uchazeče]

Příloha č. 5 zadávací dokumentace:

## Závazný návrh kupní smlouvy

### Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

#### I.

#### Smluvní strany

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Kupující:</b>      | <b>Západočeská univerzita v Plzni</b>          |
| <b>sídlo:</b>         | Univerzitní 8, 306 14 Plzeň                    |
| <b>zastoupený:</b>    | doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka |
| <b>bank. spojení:</b> | Komerční banka a.s., Plzeň-město               |
| <b>číslo účtu:</b>    | 4811530257/0100                                |
| <b>IČO:</b>           | 497 77 513                                     |
| <b>DIČ:</b>           | CZ49777513                                     |

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Prodávající</b>            | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>sídlo/místo podnikání:</b> | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>zastoupený:</b>            | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>bank. spojení:</b>         | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>číslo účtu:</b>            | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>IČO:</b>                   | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |
| <b>DIČ:</b>                   | <b>[DOPLNÍ UCHAZEČ]</b> |

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

- a) 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 „Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení“;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) 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;
- d) 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 komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku a modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení (dále jen „Zboží“). Parametry dodávaného Zboží jsou uvedeny v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2. Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje Zboží převzít a uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dále k následujícímu souvisejícímu plnění: doprava Zboží do místa plnění, předvedení Zboží v místě plnění, prověření bezchybné funkčnosti Zboží, dodání kompletní technické dokumentace v českém nebo anglickém jazyce v písemné i elektronické podobě, zaškolení obsluhy v počtu 3 osob v rozsahu nejméně 16 hodin (obsahem školení je zvládnutí obsluhy Zboží, všech součástí dodávky a softwaru v plném rozsahu).
- 2.4. Zboží musí být vybaveno plnohodnotným softwarem umožňujícím využití Zboží dle jeho technické specifikace. Prodávající se zavazuje dodat Zboží se softwarovou licencí pro komerční i výukové účely.
- 2.5. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Zboží, které nabídl v rámci technických kvalifikačních předpokladů ve své nabídce předcházející uzavření této Smlouvy určené do zadávacího řízení uvedeného v čl. I této Smlouvy. Zboží musí splňovat technické parametry uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že řádně dodá Kupujícímu Zboží, včetně souvisejícího plnění nejpozději do **4 (čtyř) 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 (materiální i nemateriální). Každé jednotlivé porušení povinností uvedených v čl. II. této smlouvy je posuzováno a sankcionováno samostatně.
- 3.2. O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí předávacího protokolu bude potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II. této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že Zboží nevykazuje vlastnosti proklamované v čl. II. této smlouvy (resp. v Příloze č. 1).
- 3.3. Dnem podpisu předávacího protokolu, jehož součástí je potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II. 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 sídlo Kupujícího, Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22 Plzeň, PSČ 301 00.

### 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.
- 4.2. **A: [PRO PRODÁVÁJÍCÍHO Z ČR]<sup>1</sup>** 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]%**,  
DPH činí **[DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč** (slovy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** korun českých), **kupní cena včetně DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč** (slovy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** korun českých).  
**B: [PRO ZAHRANIČNÍHO PRODÁVÁJÍCÍHO]<sup>1</sup>** 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),
- 4.3. DPH v zákonné výši na základě samovyměření uhradí Kupující.
- 4.4. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a souvisejícího plnění dle této Smlouvy.
- 4.5. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Prodávající je oprávněn fakturovat první pracovní den následující po dni, ve kterém byl podepsán předávací protokol (včetně všech jeho součástí ve smyslu čl. 3.2 této Smlouvy) Předávací protokol musí být přílohou faktury.

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

14

- 4.6. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.7. 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.
- 4.8. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Nastanou-li takové objektivní okolnosti, které Kupující nezavinil, zejména pak zpoždění dostupnosti relevantních finančních prostředků, má Kupující právo tuto lhůtu jednostranně prodloužit až o 30 kalendářních dnů.
- 4.9. 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.
- 4.10. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.11. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 4.12. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně. Prodávající pro případné započtení musí vystavit zvláštní fakturu a nemůže toto započtení provést např. jednostranným navýšením kupní ceny.

## 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, které by bránily plnohodnotnému provozu zařízení (resp. Zboží). Případné drobné vady a nedodělky nebránící plnohodnotnému provozu budou uvedeny v předávacím protokolu společně s lhůtou pro jejich odstranění.
- 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 (materiální i nemateriální) 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. zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). 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. Prodávající je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném, a to na emailovou adresu odborz@rek.zcu.cz. V případě porušení zákonných povinností stanovených Prodávajícímu v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Prodávající za újmu (materiální i nemateriální) způsobenou porušením povinnosti Kupujícímu v plné výši.
- 5.10. Smluvní strany budou spolu komunikovat všemi oběma stranám dostupnými způsoby komunikace. Sjednávají si, že v případě podnětu (telefonického, či e-mailového) bude reagováno dotčenou stranou do 48 hodin od obdržení tohoto podnětu, a to po dobu záruky za jakost. Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:

jméno: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
email: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
tel.: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Změna této osoby musí být Kupujícímu neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení Kupujícímu.

- 5.11. Strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají realizace plnění této Smlouvy, je:

jméno: Ing. Michal Krížek, Ph.D.  
email: krizek4@kks.zcu.cz  
tel.: +420 377 638 230

- 5.12. Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených e-mailových adres a telefonních kontaktů nezakládají změnu této Smlouvy a nepůjde tak o dodatky dle bodu 8.3 této Smlouvy.
- 5.13. 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.
- 5.14. Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch Kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmikoli 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 (materiální i nemateriální).
- 5.15. Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu maintenance/upgrade po celou dobu záruky za jakost pro každý modul/licenci dodaného software.

## VI.

### Záruka za jakost

- 6.1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce dvacet čtyři (24) měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán předávací protokol.
- 6.2. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí, na emailovou adresu **DOPLNÍ UCHAZEČ**.
- 6.3. Prodávající je povinen po dobu záruky za jakost poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
- v rámci záručního servisu bude Prodávající poskytovat veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu záruky Zboží splňovalo technické parametry specifikované v Příloze č. 1 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,
- 6.4. Prodávající se zavazuje poskytovat technickou podporu při uvedení Zboží do provozu a následnou telefonickou podporu, která musí být po dobu trvání záruky poskytována v pracovní dny (mezi 9:00 a 16:00 hod.) v českém jazyce.
- 6.5. 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 závady ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady Kupujícím Prodávajícímu dle odstavce 6.2, nebude-li písemně dohodnuto jinak, přičemž v této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění za účelem odstranění oznámené závady dodaného Zboží. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění závad uvedené výše připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je Prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené závady v nejbližší pracovní den. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím.

- 6.6. Prodávající je povinen vadu během záruční doby odstranit bezodkladně, přičemž nejdéle do dvaceti (20) kalendářních dnů, není-li s Kupujícím dohodnuta písemně (prostřednictvím e-mailu na kontaktní osoby uvedené v čl. V. této Smlouvy) jiná lhůta.
- 6.7. V případě nedodržení jakékoli lhůty uvedené v článku 6.4 až 6.6 této smlouvy, či lhůty jinak písemně dohodnuté ve smyslu článku 6.4 až 6.6 této Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v článku 4.1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokuta se týká pouze vad bránících, výrazně omezujících provoz předmětu plnění, či provozu při jiných technických parametrech Zboží oproti deklarovaným v technickém popisu.
- 6.8. Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení v poslední den záruční lhůty.
- 6.9. Prodávající se zavazuje poskytovat bezplatné písemné (emailové) konzultace, a to v českém nebo anglickém jazyce po dobu 36 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky za jakost Zboží dle článku VI. (záruka) této Smlouvy. Prodávající je povinen na písemnou (emailovou) žádost Kupujícího reagovat do 48 hodin od doručení emailové zprávy, nebude-li s Kupujícím písemně dohodnuto jinak.
- 6.10. 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 bodu 4.1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.

## VII.

### Odstoupení od Smlouvy

- 7.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2. 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:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně Prodávajícího, jestliže byt' i část Zboží a souvisejícího plnění nebude řádně dodána v dohodnutém termínu, nebude-li písemně sjednáno jinak,
  - c) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě, resp. vlastnosti uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy,
  - d) 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.
- 7.3. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy (materiální i nemateriální) 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.

## 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 následující příloha:  
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace Zboží a souvisejícího plnění.
- 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 .....

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

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

\_\_\_\_\_  
[DOPLNÍ UCHAZEČ]

## Příloha č. 1 Závazného návrhu kupní smlouvy – parametry dodávaného Zboží

### POŽADOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETR

#### A. OBECNÁ SPECIFIKACE

Zařízení je určeno ke stanovení dynamických vlastností kmitajících konstrukcí a akustických měření s celkovým počtem min. 32 kanálů. Nedílnou součástí dodávky je jeden (1) řídicí přenosný počítač (notebook), který umožňuje plnohodnotnou konfiguraci, měření a následné komplexní vyhodnocování.

Celá aparatura je založena buď na platformě Pulse, anebo je s touto platformou plně kompatibilní, a to včetně měřicího a vyhodnocovacího software. To znamená, že měřicí metody jsou realizovatelné v šablonách software Pulse LabShop. Použití měřicích metod má plnou funkčnost a zachování všech funkcí při otevření šablony ve formátu \*.pls.

#### B. HW SPECIFIKACE

##### 1. SADA MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ (dále jen VIBROAKUSTICKÁ APARATURA)

- Frekvenční rozsah měření: dle specifikace jednotlivých měřicích celků uvedených níže.
- Dynamický rozsah: min. 130 dB bez nutnosti přepínání.
- Stupeň přesnosti min. 0,05 %.
- Vibroakustická aparatura má možnost rozdělení na 3 samostatné měřicí celky:
  - Jednotlivé měřicí celky měří a komunikují s počítačem jednotlivě – samostatně.
  - 2 měřicí celky, propojené dohromady dodanými kabely a moduly, komunikují s jedním řídicím počítačem.
  - 3 měřicí celky, propojené dohromady dodanými kabely a moduly, komunikují s jedním řídicím počítačem.
  - Dodaná vibroakustická aparatura (tzn. všechny 3 měřicí celky) je umístěna do uzavíratelného (zamykatelného) mobilního rozvaděče s průhlednými čelními dveřmi a tento mobilní rozvaděč je součástí dodávky.
  - Chlazení mobilního rozvaděče je nucené – min. (1) jedním ventilátorem.
- Jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem je Ethernet.
- Vibroakustická aparatura má možnost snadné rozšiřitelnosti přidáním pouze dalších modulů nebo dílčích měřicích celků.
- Součástí dodávky je i nezbytné příslušenství k propojení jednotlivých měřicích celků jako např. Ethernet switch, konektory popř. bloky konektorů, připojovací a propojovací kabely, zdroje napájení apod.
- Vibroakustická aparatura má vysokou odolnost proti rázům a vibracím (vyhovující normě MIL-STD-810C).
- Jednotlivé měřicí celky umožňují měřit samostatně následující typy a počty kanálů, přičemž při spojení všech tří měřicích celků dohromady s jedním PC umožňují měřit současně min. 32 kanálů:

##### MĚŘICÍ CELEK Č. 1 (má následující parametry):

- min. 8 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: min. 2 kanály min. 100 kHz a min. 4 kanály min. 50 kHz,
- možnost generování základních signálů (SIN, obdélníkový s PWM, trojúhelníkový, pilový, možnost rozmítaného signálu) pro řízení dynamických budičů,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem je Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),
- možnost měření bez připojení PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které je součástí dodávky a má dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,

- podporované vstupy: IEPE, napěťové,
- podpora TEDS.
  
- MĚŘÍCÍ CELEK Č. 2 (má následující parametry):
- min. 12 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: všechny kanály min. 20 kHz,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem je Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),
- možnost měření bez připojeného PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které je součástí dodávky a má dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,
- podporované vstupy: IEPE, napěťové,
- podpora TEDS.

MĚŘÍCÍ CELEK Č. 3 (má následující parametry):

- min. 12 kanálů,
- frekvenční rozsah měření: všechny kanály min. 20 kHz,
- jedním z možných komunikačních rozhraní s počítačem je Ethernet,
- možnost napájení ze sítě (230 V AC) i z nezávislého zdroje (baterie, autobaterie, apod.),
- možnost měření bez připojeného PC: záznam měření na vlastní paměťové médium, které je součástí dodávky a musí mít dostatečnou velikost pro ukládání naměřených dat,
- podporované vstupy: IEPE, napěťové,
- podpora TEDS.

## 2. MINIMÁLNÍ KONFIGURACE ŘÍDÍCÍHO PŘENOSNÉHO POČÍTAČE

Součástí dodávky je jeden (1) řídicí přenosný počítač (notebook) s minimální konfigurací:

- procesor, alespoň 4 jádra, alespoň 4 MB cache, minimální výkon (bodový zisk) v minimální výši 6000 bodů v hodnocení PassMark testu (splnění požadavku je ověřeno prostřednictvím software PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na <http://www.passmark.com/products/pt.htm>),
- operační paměť 8 GB 1600 MHz DDR3,
- 500 GB Serial ATA,
- 1x optická mechanika 8 x DVD+/-RW Drive,
- 1x grafická karta min. 2 GB,
- 15,6" display, LED 1920x1080
- integrovaná čtečka otisků prstů,
- LAN 10/100/1000,
- 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,
- klávesnice CZ, myš,
- operační systém kompatibilní s ovládacím SW pro dodávanou aparaturu,
- veškeré příslušenství nezbytné k plné funkčnosti notebooku.

## 3. SNÍMAČE A OSTATNÍ VYBAVENÍ

Všechny snímače, příslušenství a další požadovaná zařízení (viz níže) jsou plně kompatibilní pro použití s výše uvedenou vibroakustickou aparaturou. U většiny snímačů je podpora TEDS. Napájení snímačů odpovídá parametrům zařízení.

Všechny snímače jsou dodány společně s nezbytným příslušenstvím pro instalaci a s možností připojení např. připevňovacího magnetu nebo podložky, konektoru, popř. s převodníkem pro úpravu a přenos signálu. Délka kabelů je min. 5 m. Každý kabel je osazen konektory (kabel s konektory je buď součástí

dodávky – viz níže v kapitole PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKCELEROMETRŮM anebo je dodán spolu s příslušným snímačem, pokud je jeho součástí). Součástí dodávky je kalibrátor dodaných snímačů vibrací a kalibrátor dodaných snímačů hluku s nezbytným příslušenstvím – viz níže v kapitole KALIBRÁTORY SNÍMAČŮ VIBRACÍ A HLUKU. Další nabízené vybavení je specifikováno v ostatních následujících kapitolách.

#### AKCELEROMETRY

|                                                                                                                                             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 10 mV/g, $\pm 500g$ , frekvence do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                                     | 12 ks |
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                                     | 32 ks |
| Akcelerometr jednoosý IEPE s TEDS s citlivostí 1000 mV/g, $\pm 7g$ , frekvence do 6 kHz ( $\pm 10\%$ )                                      | 12 ks |
| Akcelerometr tříosý s TEDS s citlivostí 10 mV/g, $\pm 500g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy                        | 4 ks  |
| Akcelerometr tříosý s citlivostí 10 mV/g $\pm 700g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy, pro teploty do 180 °C         | 2 ks  |
| Akcelerometr tříosý s TEDS s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy                        | 4 ks  |
| Akcelerometr tříosý s citlivostí 100 mV/g, $\pm 50g$ , frekvence min. do 3 kHz ( $\pm 10\%$ ) pro všechny osy, pro teploty do 180 °C        | 2 ks  |
| Akcelerometr jednoosý IEPE pro měření rázů s citlivostí 0,1 mV/g, rozsah 50 000 g/1 Hz-20 kHz ( $\pm 10\%$ ) s vrchním připojením konektoru | 4 ks  |
| Akcelerometr jednoosý piezorezistivní s DC odezvou s citlivostí 4 mV/g, rozsah 500 g/0 Hz-1850 Hz ( $\pm 10\%$ )                            | 4 ks  |
| Akcelerometr jednoosý pro teploty do 480° C s citlivostí 10 pC/g, $\pm 1000g$ , frekvence min. do 10 kHz ( $\pm 10\%$ )                     | 2 ks  |

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKCELEROMETRŮM

|                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vodič s konektory na obou koncích pro dodané jednoosé snímače, min. délka 5 m                                                                         | 80 ks  |
| Vodič s konektory na obou koncích pro dodané tříosé snímače min. délka 5 m                                                                            | 15 ks  |
| Připevňovací magnet pro uchycení nebo s redukcí kompatibilní s dodanými akcelerometry                                                                 | 10 ks  |
| Připevňovací podložka pro uchycení na vosk/lepidlo s redukcí kompatibilní s dodanými akcelerometry                                                    | 50 ks  |
| Ostatní příslušenství (svěrky, čepy, včelí vosk, lepidla apod., tedy vše pro okamžité použití dodaných akcelerometrů bez nutnosti dalšího dovybavení) | 2 sady |

#### ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ HLUKU

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| ½" Mikrofon 6 Hz – 20 kHz včetně předzesilovače, kabelu a držáku | 4 ks |
| Stativ třínohý kompatibilní pro dodané mikrofony                 | 4 ks |

#### KALIBRÁTORY SNÍMAČŮ VIBRACÍ A HLUKU

(vč. nezbytného příslušenství tak, že je umožněno jejich okamžité a řádné použití pro dodané výše specifikované snímače)

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Kalibrátor pro přesnou kontrolu dodaných snímačů vibrací | 1 ks |
| Kalibrátor pro přesnou kontrolu dodaných mikrofonů       | 1 ks |

#### OPTICKÉ SONDY OTÁČEK

(vč. nezbytného příslušenství (adaptéry, kabely o délce min. 5 m)

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| Laserová reflexní otáčková sonda s rozsahem měření 0 – 10 000 ot./min. | 2 ks |
|------------------------------------------------------------------------|------|

#### BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČE VZDÁLENOSTI PRO MĚŘENÍ POHYBU ROTORU HŘÍDELE

(vč. nezbytného příslušenství (konektory, kabely, napájecí adaptér)

|                                                                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bezkontaktní relativní snímač pracující na principu vířivých proudů s rozlišením 0,005 % m.r., frekvenčním rozsahem 0 – 10 kHz, měřicím rozsahem do 8 mm | 2 ks |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

#### DYNAMICKÉ BUDIČE

(pro vytváření dynamických sil vč. snímačů budících sil, kabelů, montážních armatur a potřebných stojanů)

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Maximální síla: 100 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz  | 1 ks |
| Maximální síla: 400 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz  | 1 ks |
| Maximální síla: 1000 N (pk-pk), frekvenční rozsah: 0...5 kHz | 1 ks |

#### MODÁLNÍ KLAĐÍVKA

(vč. nezbytného příslušenství např. kabely apod.)

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Modální kladívko pro malé a střední konstrukce, citlivost 1,1 mV/N | 2 ks |
| Modální kladívko pro velké konstrukce, citlivost 0,225 mV/N        | 1 ks |

#### DVOUMIKROFONOVÁ IMPEDANČNÍ TRUBICE

(vč. nezbytného příslušenství a software)

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Min. frekvenční rozsah 50 Hz až 6,4 kHz | 1 ks |
|-----------------------------------------|------|

#### C. SW SPECIFIKACE

- Zadavatelem požadovaný software je určen pro práci s jednotlivými měřícími celky i s jejich spojenými variantami (2 nebo 3 jednotlivé celky spojené – propojené). To znamená, že licence dodaného software pokrývá jak měření s kompletní vibroakustickou aparaturou se všemi kanály, tak nezávislá souběžná měření jednotlivých měřících celků (např. 3 souběžná měření na třech různých pracovištích včetně výukového procesu).
- Software je dodán komplexní kokamžitému plnohodnotnému nasazení. To znamená, že celá vibroakustická aparatura je připravena k procesu měření a následnému komplexnímu vyhodnocení pouze zadáním vstupních parametrů z řídicího počítače.
- Postup analýzy dat je plně nastavitelný uživatelem.
- Zadavatelem požadovaný software k vibroakustické aparatuře umožňuje základní operace při nastavení pro jednotlivé kanály při měření a při práci s daty, jako je výběr časového okna, měření hodnot signálu  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $\Delta t$ ,  $\Delta x$ ,  $x_{stř}$ ,  $x_{ef}$ , histogram, kurtosis, obálková analýza, frekvence pulsů, FFT, rozběhy/doběhy, řádová analýza, analýza pohybu rotoru.
- Dodaný software umožňuje také pokročilou analýzu, jako je vyvažování (1 a 2 roviny), provozní tvary kmitů, provozní modální analýzu, cepstrální analýzu, FRF-analýzu frekvenční odezvy, akustických měření strojů a zařízení.
- Software pro analýzu dat umožňuje grafické a tabulkové výstupy.
- Ukládání dat je možné v nativním formátu a také ve standardizovaných formátech (ASCII, CSV) pro následné zpracování a export dat do jiných aplikací.
- Jazyk software je buď český anebo anglický.
- Software pro měření a vyhodnocování naměřených veličin je kompatibilní se software Pulse Labshop.
- Software je kompatibilní s operačními systémy již nainstalovanými v zařízení Zadavatele (PC), jako jsou Windows XP anebo Windows 7 32-bitů či 64-bitů, včetně update firmware a software.



**Příloha č. 6 zadávací dokumentace**

## **Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů**

**k veřejné zakázce**

**Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení**

**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 zastupující uchazeče:**

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....  
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +  
osoba jméno a podpis uchazeče / osoby, která  
zastupuje uchazeče]

Příloha č. 7 zadávací dokumentace

## Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce

**Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření strojů a zařízení**

### 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<br>(jméno / název,<br>místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové<br>a emailové spojení) |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                    |                                                                                                                          |

### 3. Podpis uchazeče / osoby zastupující uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....  
 [DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba  
 jméno a podpis uchazeče / osoby, která zastupuje  
 uchazeče]



Příloha č. 8 zadávací dokumentace

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

k veřejné zakázce

**Komplex přístrojů pro měření vibrací, hluku, modální analýzy a akustických měření  
strojů a zařízení**

### 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 uchazeče / osoby zastupující uchazeče:

Dne DOPLNÍ UCHAZEČ

.....  
DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba  
jméno a podpis uchazeče / osoby, která zastupuje  
uchazeče