

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“) pro zpracování nabídky k **nadlimitní veřejné zakázce** na dodávky zadané v otevřeném zadávacím řízení s názvem:

Dodávka 3D High Speed Correlation System

pro projekt NTIS

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni



OBSAH

1	VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	3
2	PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY	4
3	KVALIFIKACE DODAVATELE	7
4	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	13
5	PLATEBNÍ PODMÍNKY	14
6	OBCHODNÍ PODMÍNKY	14
7	HODNOTÍCÍ KRITÉRIA	14
8	DALŠÍ POŽADAVKY	14
9	ZPŘÍSTUPNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	14
10	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI	15
11	SEZNAM PŘÍLOH:	15

Název veřejné zakázky: **Dodávka 3D High Speed Correlation System pro projekt NTIS**

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513

Osoba oprávněná jednat za zadavatele: Doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření

Kontaktní osoba: Jitka Růžičková
Telefon: +420 37763 1311
Fax: +420 37763 1302
Email: cibulkov@ntis.zcu.cz

Při zadávání této veřejné zakázky postupuje zadavatel vyjma zákona i podle Pravidel pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“), které jsou přílohou č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl, v platném znění.

Název projektu: NTIS - Nové technologie pro informační společnost
Číslo projektu: CZ.1.05/1.1.00/02.0090

Pokud je v této zadávací dokumentaci užíván pojem „uchazeč,“ vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých se zde i v zákonu užívá pojem „dodavatel“.
Zadávací dokumentace je zpracována v českém jazyce.

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Předmět veřejné zakázky

1.1.1 Předmětem veřejné zakázky je dodávka 1 (jednoho) kusu **3D High Speed Correlation System**, tj. systému pro analýzu deformací těles pomocí metody „digital image correlation“ (dále též **DIC**) a analýzu proudového pole kapaliny pomocí metody „particle image velocimetry“ (dále též **PIV**) včetně softwarového a hardwarového vybavení (dále též „Zařízení“).

1.1.2 Požadovaná (minimální) specifikace předmětu plnění včetně požadovaného příslušenství a software je uvedena v návrhu kupní smlouvy, který je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace.

1.1.3 Zařízení bude dodáno nové, plně funkční a kompletní tj. bude připraveno k okamžitému plnohodnotnému použití bez nutnosti pořizovat další komponenty a bude dodáno se všemi nezbytnými součástmi hardware (zahrnujícími i kabely, konektory apod.) a s nainstalovaným software, a to i v případě, že tyto komponenty nejsou výslovně popsány v této zadávací dokumentaci.

1.1.4 Pokud zadavatel 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 zákona platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Musí se však jednat o rovnocennou náhradu.

1.2 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky dle číselníku CPV

38636000-2	Speciální optické nástroje
38424000-3	Měřicí a řídicí zařízení
38636100-3	Lasery
38600000-1	Optické přístroje
38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)

1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Doba plnění veřejné zakázky je vymezena návrhem Smlouvy, který tvoří Přílohu č. 6 zadávací dokumentace.

1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň.

1.5 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH): **5.795.000,- Kč**

V případě, že uchazeč nabídne vyšší nabídkovou cenu než je **6.200.000,- Kč** (bez DPH), bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky.

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

2.1 Nabídky se podávají písemně a v řádně uzavřené obálce. Zadavatel doporučuje opatřit obálku označením obchodní firmy/názvem a razítkem či podpisem statutárního orgánu uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče. Obálka musí být označena názvem:

„Neotevírat – VZ: Dodávka 3D High Speed Correlation System pro projekt NTIS“.

Na obálce musí být uvedena zpáteční adresa uchazeče, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 nebo 7 zákona.

2.2 Lhůta a místo podání nabídek

Nabídky se podávají nejpozději do 11. 4. 2014 do 13:00 hodin osobně nebo poštou na adresu sídla zadavatele, tj. Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8 (podatelna – pracovní doba 7:00 – 14:00 hodin), 306 14 Plzeň. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky. Zadavatel nedisponuje elektronickými prostředky, které by umožnily elektronické podání nabídky.

2.3 V nabídce (v krycím listě) musí být uvedeny identifikační údaje uchazeče: obchodní firma nebo název, právní forma, sídlo, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, pokud jde o právnickou osobu a obchodní firma nebo jméno a příjmení, místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, pokud jde o fyzickou osobu. Zadavatel doporučuje uvést dále osobu oprávněnou jednat za uchazeče, příp. osobu oprávněnou zastupovat uchazeče, kontaktní adresu pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem.

2.4 Nabídka musí být zpracována v českém jazyce, vyjma dokumentu uvedeného v bodě 2.13, resp. 3.7.2, který zadavatel připouští předložit v anglickém jazyce. Nabídka musí obsahovat doklady a informace prokazující splnění kvalifikace.

2.5 Nabídka musí obsahovat návrh Smlouvy podepsaný osobou prokazatelně oprávněnou zastupovat uchazeče ve znění obsaženém v Příloze č. 6 této zadávací dokumentace. Uchazeč je oprávněn do návrhu Smlouvy doplnit pouze vynechané údaje, tj. údaje v místě označeném žlutou barvou. Žádné další zásahy do návrhu Smlouvy nejsou přípustné. V případě, že návrh Smlouvy (včetně její přílohy) nebude uchazečem řádně doplněn a podepsán, bude nabídka uchazeče vyřazena a uchazeč bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

2.6 Součástí nabídky musí být v souladu s ustanovením § 68 odst. 3 zákona rovněž:

- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Vzor dokumentu pro doložení skutečností uvedených výše tvoří Přílohu č. 5 této zadávací dokumentace.

2.7 Zadavatel stanoví délku zadávací lhůty na 180 dnů. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky nebo rozhodnutím zadavatele o zrušení zadávacího řízení. Zadávací lhůta se prodlužuje uchazečům, s nimiž může zadavatel v souladu se zákonem uzavřít Smlouvu až do doby uzavření smlouvy dle § 82 odst. 4 zákona nebo do zrušení zadávacího řízení.

- 2.8 Uchazeč předloží nabídku ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno bude označeno názvem „Originál“ a další vyhotovení „Kopie“. Uchazeč odpovídá za to, že „Originál“ a „Kopie“ jsou totožné. V případě nesouladu mezi „Originálem“ a „Kopii“ má přednost „Originál“. Zadavatel doporučuje, aby všechny listy nabídky byly navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.
- 2.9 Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, doporučuje zadavatel očíslovat vzestupnou kontinuální řadou.
- 2.10 Zadavatel doporučuje, aby v případě, že podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedli v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení (se současným doložením písemného pověření k zastupování).
- 2.11 Uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě na CD/DVD, a to ve formátu *.pdf (skenovanou), návrh Smlouvy bude navíc předložen ve formátu MS Office nebo kompatibilním. V případě nesouladu mezi verzí v elektronické podobě na CD/DVD a verzí v listinné podobě bude mít přednost nabídka vyhotovená v listinné podobě a označená jako „Originál“.
- 2.12 Zadavatel doporučuje, aby byla nabídka předložena v následující struktuře:

Dokument		
1.	Obsah - musí obsahovat všechny níže uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.	
2.	<u>Krycí list nabídky</u>	Příloha č. 1
3.	Dokumenty prokazující <u>splnění základních kvalifikačních předpokladů</u> (dle bodu 3.3 a 3.4)	Příloha č. 2
4.	Dokumenty prokazující <u>splnění profesních kvalifikačních předpokladů</u>	doklady dle bodu 3.5
5.	<u>Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti</u> (dle bodu. 3.6).	Příloha č. 3
6.	Doklady prokazující <u>splnění technických kvalifikačních předpokladů</u> (jsou-li zadavatelem požadovány)	doklady dle bodu. 3.7.
7.	<u>Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů</u>	Příloha č. 4
8.	<u>Doklady ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 Zákona, dle bodu 2.6</u>	Příloha č. 5
9.	Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodů 3.9 (kvalifikace prostřednictvím subdodavatele), dle bodu 3.10 (nabídka podaná několika dodavateli společně) a dle bodu 3.11 (pro zahraniční uchazeče), jsou-li	doklady dle bodu. 3.9, 3.10 a 3.11

	třeba.	
10.	<u>Návrh Smlouvy</u> , včetně příloh	Příloha č. 6
11.	Další doklady a přílohy je-li třeba (např. doklady opravňující jednat za uchazeče)	
12.	Nabídku uchazeče v elektronické podobě, dle bodu 2.11	

Krycí list nabídky, návrh Smlouvy a čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno osobou prokazatelně oprávněnou zastupovat uchazeče.

- 2.13 Zadavatel požaduje, aby přílohou nabídky uchazeče byl podrobný popis a specifikace nabízeného plnění (v tištěné nebo elektronické podobě), včetně údajů prokazujících splnění všech technických požadavků uvedených v návrhu kupní smlouvy, který je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace. Zadavatel připouští předložení tohoto dokumentu v anglickém jazyce i v případě nabídky jinak zpracované v českém jazyce.
- 2.14 Zadavatel poskytne odpovědi na dotazy uchazeče v písemné formě dle § 49 odst. 2 zákona. Žádost o dodatečné informace musí být doručena na adresu sídla zadavatele, k rukám kontaktní osoby. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel poskytne dodatečné informace v souladu s ustanovením § 49 odst. 2 až 4 zákona (Zadavatel uveřejní dodatečné informace na svém profilu).

3 KVALIFIKACE DODAVATELE

3.1 Kvalifikaci dle § 50 a násl. zákona splní dodavatel, který:

- splní základní kvalifikační předpoklady podle ustanovení § 53 zákona,
- splní profesní kvalifikační předpoklady podle ustanovení § 54 zákona,
- předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku,
- splní technické kvalifikační předpoklady podle ustanovení § 56 zákona.

3.2 Doba prokazování splnění kvalifikace

Uchazeč je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídky uvedené v bodě 2.2 této zadávací dokumentace.

3.3 Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklady splňuje dodavatel:

- 3.3.1 který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí tento předpoklad splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;
- 3.3.2 který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí tento předpoklad splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;
- 3.3.3 který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu (§ 49 obchodního zákoníku);
- 3.3.4 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;
- 3.3.5 který není v likvidaci;
- 3.3.6 který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;
- 3.3.7 který 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;

- 3.3.8 který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;
- 3.3.9 který 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; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby;
- 3.3.10 který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;
- 3.3.11 kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu (§ 5 písm. e) bod 3 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů).

3.4 Prokázání základních kvalifikačních předpokladů

Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů (pro body 3.3.1 a 3.3.2),
- potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení (pro bod 3.3.6),
- potvrzení příslušné správy sociálního zabezpečení (pro bod 3.3.8.),
- čestného prohlášení (pro body 3.3.3 až 3.3.5, 3.3.7, 3.3.9 až 3.3.11 zadávací dokumentace – vzor tohoto čestného prohlášení je obsažen v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace, tento vzor v sobě zahrnuje i prohlášení ve vztahu ke spotřební dani pro bod 3.3.6).

3.5 Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady prokáže dodavatel, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění: živnost volná – Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách č. 1 až 3 živnostenského zákona.

3.6 Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

Dodavatel předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku; vzor tohoto čestného prohlášení je obsažen v Příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

3.7 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splní dodavatel, který předloží:

3.7.1 v souladu s ustanovením § 56 odst. 1 písm. a) zákona: seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech v oblasti, která je totožného či obdobného charakteru jako je předmět veřejné zakázky, tj. v oblasti dodávek systémů pro analýzu deformací těles pomocí metody DIC nebo systémů pro analýzu proudového pole kapaliny pomocí PIV nebo kombinovaných systémů DIC a PIV. Uchazeč musí prokázat alespoň 1 (jednu) dokončenou zakázku s finančním objemem v minimální výši **2.500.000,- Kč** bez DPH. Přílohou tohoto seznamu musí být:

- a) osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli;
- b) osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- c) smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle písm. a) od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Osvědčení objednatelů o realizaci významných dodávek musí zahrnovat minimálně:

- a) identifikaci dodávky a označení objednatele,
- b) prohlášení, že finanční objem dodávky byl větší než 2.500.000,- Kč bez DPH
- c) dobu plnění (ve formě měsíc/rok).

Pro vyloučení pochybností zadavatel uvádí, že uchazeč není povinen v seznamu významných dodávek uvádět přesnou výši finančního objemu významné dodávky (úplaty za dodávku), postačí uvedení zadavatelem požadované minimální výše. Pro účely tohoto ustanovení je uvedené období posledních tří let počítáno zpětně od posledního dne lhůty pro podání nabídek.

3.8 Forma splnění kvalifikace

3.8.1 Uchazeč prokáže splnění kvalifikace ve všech případech prostými kopiemi příslušných dokladů (vyjma čestných prohlášení, která musí být datována a podepsána osobou prokazatelně oprávněnou zastupovat uchazeče). Zadavatel může před uzavřením Smlouvy požadovat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

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

3.9 Prokázání kvalifikace prostřednictvím subdodavatelů

V případě, kdy je kvalifikace prokazována prostřednictvím subdodavatele, je dodavatel povinen zadavateli předložit 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 § 50 odst. 1 písm. b) a d) zákona a doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) a profesního kvalifikačního předpokladu podle

§ 54 písm. a) zákona subdodavatelem. Dodavatel není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle § 54 písm. a) zákona.

3.10 Plnění předmětu veřejné zakázky několika dodavateli společně

Bude-li předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podají společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) zákona a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona v plném rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) zákona musí prokázat všichni dodavatelé společně. Dodavatelé jsou zároveň povinni předložit smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s touto veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.

3.11 Prokázání kvalifikace zahraničními dodavateli

Nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční dodavatel splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném zákonem a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele určitý doklad nevydává, je zahraniční dodavatel povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení.

V souladu s § 51 odst. 7 zákona, doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč výhradně v českém nebo anglickém jazyce. U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém nebo anglickém jazyce, je vždy nutný jejich úředně ověřený překlad do českého nebo anglického jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Základní kvalifikační předpoklady musí zahraniční dodavatel splňovat také ve vztahu k území České republiky. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů ve vztahu k České republice doloží zahraniční dodavatel v následujícím rozsahu:

Kvalifikační předpoklad	Způsob prokázání
podle § 53 odst. 1 písm. a) a b) zákona	Výpis z evidence Rejstříku trestů
	Výpis z evidence Rejstříku trestů lze získat na adrese: Rejstřík trestů, Soudní 1,140 66 Praha 4 http://portal.justice.cz/Justice2/Soud/soud.aspx?o=203&j=213&k=2027&d=9354
	Jde-li o právnickou osobu, musí uchazeč doložit výpis z evidence Rejstříku

	restů jak pro tuto právnickou osobu, tak pro její statutární orgán (všechny členy statutárního orgánu).
podle § 53 odst. 1 písm. c), d), e) a f) zákona	Čestné prohlášení
	Závazný vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.
podle § 53 odst. 1 písm. f) zákona	Potvrzení příslušného finančního úřadu
	Potvrzení lze získat na adrese: Finanční úřad pro Prahu 1, Štěpánská 28, 112 33 Praha 1 http://www.statnisprava.cz/rstsp/adresar.nsf//10486
podle § 53 odst. 1 písm. g) zákona	Čestné prohlášení
	Závazný vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.
podle § 53 odst. 1 písm. h) zákona	Potvrzení příslušné správy sociálního zabezpečení
	Potvrzení lze získat na adrese: Pražská správa sociálního zabezpečení, územní pracoviště pro Prahu 8, Trojská 1997/13a, 182 00 Praha 8 http://www.cssz.cz/cz/kontakty/krajska-a-okresni-pracoviste/praha/prazska-sprava-socialniho-zabezpeceni.htm
podle § 53 odst. 1 písm. i) až k) zákona	Čestné prohlášení
	Závazný vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno osobou prokazatelně oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

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

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

Vzhledem k vysokým nárokům na správnost a úplnost dokumentů, prokazujících splnění základních kvalifikačních předpokladů vůči České republice, doporučuje se zahraničním uchazečům využít poradenských služeb, jež nabízí např. čeští advokáti, právní a poradenské firmy, či dovozci, které lze najít např. na internetu.

3.12 Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

V rámci prokazování splnění kvalifikačních předpokladů je uchazeč za podmínek uvedených v ustanovení § 127 zákona oprávněn předložit zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, kterým v rozsahu údajů uvedených v zákonu 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.

3.13 Prokazování kvalifikace certifikátem

V rámci prokazování splnění kvalifikačních předpokladů je uchazeč za podmínek uvedených v ustanovení § 134 zákona 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 uvedených kvalifikačních předpokladů. Kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem, které jdou nad rámec údajů uvedených v certifikátu, je uchazeč povinen doložit příslušnými listinami nebo způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace (viz bod 3 této zadávací dokumentace).

3.14 Důsledek nesplnění kvalifikace

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

4 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 4.1 Uchazeč je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu za celý předmět plnění veřejné zakázky.
- 4.2 Uchazeč uvede celkovou nabídkovou cenu (bez DPH) v korunách českých (Kč) do krycího listu nabídky a jako kupní cenu do návrhu Smlouvy. Nabídková cena uvedená v krycím listu nabídky musí být stejná jako kupní cena uvedená v návrhu Smlouvy.
- 4.3 Kupní cena bude stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu veřejné zakázky (např. dopravné; skladné; náklady schvalovacího řízení; provedení předepsaných zkoušek; zabezpečení prohlášení o vlastnostech, či prohlášení o shodě¹; certifikátů a atestů; převod práv; pojištění; případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být uchazeč povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů; apod.).

¹ V souladu s Nařízením EP a Rady EU č. 305/2011.

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Platební a fakturační podmínky jsou vymezeny návrhem Smlouvy, který tvoří Přílohu č. 6 zadávací dokumentace.

6 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Obchodní podmínky jsou vymezeny návrhem Smlouvy, který tvoří Přílohu č. 6 zadávací dokumentace.
- 6.2 Návrh Smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán osobou prokazatelně oprávněnou zastupovat uchazeče; originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu Smlouvy uchazeče. V případě, že návrh Smlouvy (včetně její přílohy) nebude uchazečem řádně doplněn a podepsán, bude nabídka uchazeče vyřazena a uchazeč bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

7 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

- 7.1 Nabídky budou hodnoceny v souladu s ustanoveními § 78 odst. 1 písm. b) a § 79 odst. 2 zákona dle hodnotícího kritéria nejnižší nabídkové ceny.
- 7.2 Zadavatel bude hodnotit celkovou výši nabídkové ceny (bez DPH) za plnění předmětu veřejné zakázky uvedenou v krycím listu nabídky, která musí být shodná s kupní cenou uvedenou v návrhu Smlouvy.
- 7.3 Pořadí uchazečů vznikne seřazením nabídek dle výše nabídkové ceny. Vítěznou nabídkou bude nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

8 DALŠÍ POŽADAVKY

- 8.1 Uchazeč je povinen ve své nabídce specifikovat části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům a je povinen uvést identifikační údaje každého subdodavatele.
- 8.2 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 8.3 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 8.4 Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s ustanovením § 84 odst. 2 písm. e) zákona, v případě, že neobdrží prostředky ze státního rozpočtu pro financování předmětného projektu, jehož součástí je tato veřejná zakázka.

9 ZPŘÍSTUPNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadávací dokumentace bude uveřejněna v plném znění na profilu zadavatele, nacházejícím se na této adrese: <https://profilzadavatelezapadoceskauniverzityavplzni49777513.allycon.eu> a to ode dne uveřejnění oznámení o zakázce ve Věstníku veřejných zakázek.

Oznámení předběžných informací bylo ve Věstníku veřejných zakázek uveřejněno dne 17. 1. 2014 na tomto odkazu <http://www.vestnikverejnychzakazek.cz/cs/Form/Display/469531>

10 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Otevírání obálek proběhne dne 11. 4. 2014 v 13:30 hod v sídle zadavatele, v zasedací místnosti UU 207, tj. Univerzitní 22, Plzeň. Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek a další osoby, o kterých to stanoví zadavatel. Z organizačních a kapacitních důvodů se může za každého uchazeče otevírání obálek účastnit pouze jedna osoba. Při otevírání obálek se tyto uchazeči prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

11 SEZNAM PŘÍLOH:

- Příloha č. 1: Krycí list nabídky
- Příloha č. 2: Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů (vzor)
- Příloha č. 3: Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti (vzor)
- Příloha č. 4: Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů (vzor)
- Příloha č. 5: Doklady v souladu s ust. § 68 odst. 3 zákona (vzor)
- Příloha č. 6: Návrh kupní smlouvy
- Příloha č. 7: Pověření děkana Fakulty aplikovaných věd jednat jménem Západočeské univerzity v Plzni

Za zadavatele:

Dne 17. 2. 2014

Doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

KRYCÍ LIST NABÍDKY

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název veřejné zakázky: Dodávka 3D High Speed Correlation System pro projekt NTIS

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

IČ: 49777513

DIČ: CZ49777513

Osoba oprávněná

zastupovat zadavatele: Doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření

Uchazeč:

Jméno / obchodní firma: [doplň uchazeč]

Místo podnikání / sídlo: [doplň uchazeč]

IČ: [doplň uchazeč]

DIČ: [doplň uchazeč]

Osoba oprávněná

zastupovat uchazeče: [doplň uchazeč]

Bankovní spojení: [doplň uchazeč]

Osoby zmocněné

k zastupování: [doplň uchazeč]

NABÍDKOVÁ CENA (BEZ DPH):

Předmět plnění	Nabídková cena (bez DPH) v Kč
Dodávka 3D High Speed Correlation System	[doplň uchazeč]

Dne [doplň uchazeč]

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné osoby - doplň uchazeč]

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů

dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“)

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 zvláštního právního předpisu (§ 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, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele – ve vztahu ke spotřební dani, |
| 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 | - který 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; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby; |

dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona
dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona

- dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- dodavateli nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu (§ 5 písm. e) bod 3 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů).

Dne [doplní uchazeč]

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné
osoby - doplní uchazeč]

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

Název veřejné zakázky: **Dodávka 3D High Speed Correlation System pro projekt NTIS**

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

IČ: 49777513

DIČ: CZ49777513

Prohlašuji tímto čestně, že dodavatel [doplň uchazeč] sídlem [doplň uchazeč], 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.

Dne [doplň uchazeč]

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné
osoby - doplň uchazeč]

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O NEEEXISTENCI STŘETU ZÁJMŮ

Název veřejné zakázky: **3D High Speed Correlation System**
Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513

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 zadávací dokumentace 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.

Dne [doplní uchazeč]

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné
osoby - doplní uchazeč]

Příloha č. 5 zadávací dokumentace

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

Název veřejné zakázky: **3D High Speed Correlation System**

Identifikace uchazeče:

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

místo podnikání / sídlo: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

IČO: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

Uchazeč předkládá následující 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:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

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]

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.

Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

Dne **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné osoby - doplní uchazeč]

Příloha č. 6 zadávací dokumentace

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem:	Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČ:	49777513
DIČ:	CZ49777513
osoba oprávněná zastupovat kupujícího:	Doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření
bankovní spojení:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100

na straně jedné jako kupující (dále jen „Kupující“)

a

[doplňní uchazeč – název firmy]

se sídlem:	[doplňní uchazeč]
IČ:	[doplňní uchazeč]
DIČ:	[doplňní uchazeč]
zastoupený:	[doplňní uchazeč]
Zapsaný v:	[doplňní uchazeč]
bankovní spojení:	[doplňní uchazeč]
číslo účtu:	[doplňní uchazeč]

na straně druhé jako prodávající (dále jen „Prodávající“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

I. Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „**Dodávka 3D High Speed Correlation System pro projekt NTIS**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím jako zadavatelem Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou věci, jež je předmětem koupě a týkající se předmětu Veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této Smlouvy nezbytné.
3. 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 Veřejné zakázky, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny níže uvedené podmínky a okolnosti.

II. Předmět koupě

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou 1 (jeden) kus **3D High Speed Correlation System**, tj. systém pro analýzu deformací těles pomocí metody „digital image correlation“ (dále též **DIC**) a analýzu proudového pole kapaliny pomocí metody „particle image velocimetry“ (dále též **PIV**) včetně softwarového a hardwarového vybavení (dále také „předmět koupě“ nebo „Zařízení“).
2. Specifikace předmětu koupě, včetně požadovaného příslušenství a software, je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího.
3. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Dodaný předmět koupě musí být také vhodný a plně použitelný pro sjednaný účel jeho použití uvedený v této Smlouvě, a v rozsahu, v jakém není tento účel konkrétně v této Smlouvě popsán, vhodným a plně použitelným pro účel, k němuž se obvykle používá. Prodávající se zavazuje splnit další své související povinnosti podle této Smlouvy a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
4. Předmět koupě musí být dodán nový, plně funkční a kompletní tj. bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití bez nutnosti pořizovat další komponenty a bude dodán se všemi nezbytnými součástmi hardware (zahrnujícími i kabely, konektory apod.) a s nainstalovaným software, a to i v případě, že tyto komponenty nejsou výslovně popsány v této Smlouvě.
5. Kupující se zavazuje předaný předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této Smlouvě za podmínek v ní uvedených.

III. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci Veřejné zakázky.
2. Kupní cena bude uhrazena Kupujícím Prodávajícímu po předání a převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupní cena za celou dodávku předmětu koupě činí [doplň uchazeč],- Kč, slovy: [doplň uchazeč] korun českých bez DPH (dále jen „Kupní cena“).
4. Kupní cena je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; ke Kupní ceně bude případně připočtena částka DPH, kterou bude Prodávající povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění.
5. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu koupě (např.: dopravné; skladné; náklady schvalovacího řízení; provedení předepsaných zkoušek; zabezpečení prohlášení o vlastnostech, či prohlášení o shodě¹; certifikátů a atestů; převod práv; pojištění; případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Prodávající povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů; apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této Smlouvy.
6. Kupní cena za předmět koupě bude Kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (dále také faktury) vystavené Prodávajícím do 15 dnů od předání a převzetí předmětu koupě a řádném podpisu předávacího protokolu. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu.
7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Kupujícím. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností čerpání finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále „OP VaVpl“) až o 30 kalendářních dní. Takové pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpl nezakládá prodloužení Kupujícího s hrazením kupní ceny.
8. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména, nikoliv však výlučně, 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 zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

¹ V souladu s Nařízením EP a Rady EU č. 305/2011.

IV. Místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) v místě plnění, kterým je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň, a to v pracovní době Kupujícího, tj. v pracovní dny od 8.00 do 16.00 hod., nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
2. O předání a převzetí předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat Kupujícímu rovněž doklady potřebné k řádnému předání a následnému užívání předmětu koupě a jejich předání je podmínkou převzetí předmětu koupě Kupujícím.

V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje zahájit plnění předmětu koupě dnem nabytí účinnosti této Smlouvy a řádně předat předmět koupě nejpozději do 3 (tří) měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.

VI. Přejednost vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.

VII. Záruka

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě předaného dle této Smlouvy v trvání 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující je povinen ohlásit vady Prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to telefonicky, mailem nebo písemně na adrese Prodávajícího: **[doplň uchazeč]**. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady Zařízení, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Bude-li to připouštět charakter vady, je Prodávající povinen odstranit vadu v místě plnění. V opačném případě ji odstraní ve své provozovně.

5. V této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hod do 16:00 hod, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. O odstranění reklamované vady sepíše smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.

VIII. Licenční ustanovení

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu nevýhradní, časově a místně neomezené licence k dodávanému software uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, který je obsažen v předmětu koupě. Odměna za poskytnutí licencí je zahrnuta do Kupní ceny uvedené v čl. III. této Smlouvy.
2. Prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu koupě nevážnou práva třetích osob bránící uzavření této Smlouvy a řádnému užívání předmětu koupě Kupujícím, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít bez jakýchkoliv omezení ze strany třetích fyzických a právnických osob. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě, včetně dodávaného software, není zatížen jakýmkoli právy třetích osob ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jiných právních předpisů. V případě, že by kdokoli omezoval práva Kupujícího založená touto Smlouvou nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, Prodávající se zavazuje, že bezodkladně a na vlastní náklady takovému jednání zabrání a uhradí Kupujícímu případnou vzniklou škodu.

IX. Ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran;
 - b) odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
2. Od této Smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti 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 předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny (nebo její části) vystavením příslušné faktury,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě či vlastnosti z této Smlouvy vyplývající,

- d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. V případě porušení dalších smluvních povinností (jako je zejména řádné provedení záručních oprav), je druhá strana oprávněna od Smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.
 4. Odstoupení od této Smlouvy musí smluvní strana učinit písemně, bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení smluvních povinností dověděla.
 5. V případě odstoupení od této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této Smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
 6. V případě odstoupení od této Smlouvy Kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti Prodávajícím, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

X. Sankční ustanovení

1. V případě prodlení Prodávajícího se splněním jeho závazku z této Smlouvy, především bude-li Prodávající v prodlení s termínem předání předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.), tzn. nepředá Prodávající předmět koupě ve stanovené lhůtě, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury, je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení s úhradou faktury.
3. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý jednotlivý případ a započatý den prodlení.
4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
5. Zaplacením smluvních sankcí dle této Smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé škody způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na niž se sankce vztahuje
6. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

XI. Ostatní ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu

finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpl 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. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpl je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl – Pravidla pro výběr dodavatelů (viz <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>) .

2. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu koupě (včetně účetnictví) minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpl, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je Prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpl a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

XII. Komunikace

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran a to v českém jazyce.
2. Pokud tato Smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této Smlouvy.
3. Vyžaduje-li tato Smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail zástupce druhé smluvní strany podle této Smlouvy, je-li následně do tří pracovních dnů toto sdělení či jiné jednání zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany.
4. Zástupci stran

Prodávající prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno: [doplň uchazeč]

E-mail: [doplň uchazeč]

Tel.: [doplň uchazeč]

Kupující prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno: Ing. Libor Lobovský, Ph.D.

E-mail: lobo@kme.zcu.cz

Tel.: +420 377 632 371.

5. Tito zástupci však nejsou oprávněni k podpisu jakéhokoli dodatku k této Smlouvě.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí českým právem. Otázky v této Smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Kupujícího.
2. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně a souvisle číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. 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.
6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího
Příloha č. 2: Pověření děkana Fakulty aplikovaných věd jednat jménem Západočeské univerzity v Plzni
7. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho obě smluvní strany připojují své podpisy.

V [doplň uchazeč] dne [doplň uchazeč]

V Plzni dne

.....
za Prodávajícího
[doplň uchazeč]

.....
za Kupujícího
Doc. Ing. František Vávra, CSc.,
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího

Zařízení se skládá z níže uvedených částí, splňuje následující (minimální) technické parametry a umožňuje následující funkce:

Základní vlastnosti zařízení

Zařízení „**3D High Speed Correlation System**“ bude využívat následujících optických experimentálních metod měření. Zařízení bude umožňovat bezkontaktní neinvazivní experimentální vyšetřování prostorových deformací mechanicky zatěžených těles pomocí metody „digital image correlation“ (dále též **DIC**). Zároveň toto Zařízení bude umožňovat bezkontaktní neinvazivní analýzu rozložení rychlostního pole v průzračných tekutinách, tj. analýzu rozložení vektorů rychlosti (všech tří složek vektorů rychlosti) proudící tekutiny v rovinném řezu touto tekutinou pomocí metody „particle image velocimetry“ (dále též **PIV**). Zařízení bude schopné kombinovaného synchronního měření pomocí výše zmíněných metod DIC a PIV (dále též **DIC+PIV**), tj. bude schopné naměřit synchronizovaná data pro analýzu deformací těles a rychlostního pole kapaliny.

Zařízení bude také umožňovat **synchronizaci DIC+PIV měření s externími zařízeními**, tj. současné synchronní měření (spuštění měření a sběr dat) signálu z jiného experimentálního vybavení (např. tlakové či teplotní čidlo, tenzometr).

Zařízení bude také umožňovat **měření DIC a měření PIV odděleně na dvou různých místech ve stejném časovém okamžiku**. Každé z takto oddělených měření bude možné synchronizovat s externím zařízením (na dvou různých místech ve stejném časovém okamžiku), tj. jak DIC, tak PIV musí umožnit současné synchronní měření (spuštění měření a sběr dat) signálu z jiného experimentálního vybavení (např. tlakové či teplotní čidlo, tenzometr).

Instalace Zařízení, zaškolení obsluhy, technická podpora

Nedílnou součástí předmětu koupě je dodání Zařízení do místa plnění, instalace a montáž, kalibrace a uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace k Zařízení a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů.

Na dodaném Zařízení provede Prodávající **zaškolení obsluhy** Kupujícího v rozsahu nejméně 24 (dvaceti čtyř) hodin, tj. v rozsahu 3 (tří) pracovních dnů pro nejméně 2 (dvě)

osoby (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy předmětu plnění, všech jeho součástí a softwaru).

Minimálně po dobu trvání záruční doby bude dodavatel poskytovat zadavateli technickou podporu při řešení problémů telefonicky v pracovní dny od 9:00 do 15:00 hodin a dále nezbytné aktualizace dodaného softwarového vybavení tak, aby byla zaručena efektivní a bezchybná funkčnost Zařízení. Prodávající zaručí dostupnost náhradních dílů pro Zařízení minimálně po dobu 10 let od řádného dodání Zařízení zadavateli.

Kamerový systém

Nedílnou součástí Zařízení je kamerový systém v následující konfiguraci:

- **2 (dvě) kamery se snímacím senzorem typu sCMOS** (dále jen „kamery sCMOS“), kde CMOS označuje technologii „complementary metal oxide semiconductor“. Kamery sCMOS mají následující vlastnosti:
 - rozlišení obrazového senzoru ≥ 5 megapixelů,
 - velikost pixelu obrazového senzoru $\geq 6,5 \mu\text{m}$,
 - maximální snímkovací frekvence (počet snímků za 1 sekundu) při plném rozlišení a globální závěrce $\geq 50 \text{ Hz}$,
 - schopnost duální expozice, tj. pořízení a uložení dvou oddělených snímků, jejichž minimální časový odstup při duální expozici $\leq 3 \mu\text{s}$,
 - maximální počet snímků za 1 sekundu při použití duální expozice, v plném rozlišení a globální závěrce ≥ 50 (tj. 25x2 snímky),
 - maximální kvantová účinnost pro vlnovou délku 532 nm $\geq 50\%$,
 - odečítací šum při 50 snímcích za 1 sekundu $\leq 3 e^-$,
 - dynamický rozsah (full well depth vs. odečítací šum) $\geq 10000:1$,
 - umožňují zvýšení snímkovací frekvence při snížení rozlišení výstupního obrazového snímku,
- **4 (čtyři) kamery se snímacím senzorem typu CCD** (dále jen „kamery CCD“), kde CCD označuje technologii „charge-coupled device“. Kamery CCD mají následující vlastnosti:
 - rozlišení obrazového senzoru ≥ 4 megapixely,
 - velikost aktivní části obrazového senzoru: úhlopříčka $\geq 20 \text{ mm}$,
 - maximální snímkovací frekvence (počet snímků za 1 sekundu) při plném rozlišení a globální závěrce $\geq 25 \text{ Hz}$,
 - umožňují zvýšení snímkovací frekvence při snížení rozlišení výstupního obrazového snímku.
- Zařízení bude sestaveno tak, aby plně využívalo schopností výše uvedeného kamerového systému, např. aby umožňovalo nejméně dvousekundový záznam při maximální snímkovací frekvenci. Kamery sCMOS budou primárně určeny pro měření PIV a kamery CCD budou primárně určeny pro měření DIC.

Objektivy

Ke každé z dodávaných kamer bude dodán také 1 (jeden) kus objektivu o pevné ohniskové vzdálenosti (dále jen „**základní objektiv**“), tzn. pro kamerový systém budou dodány:

- 2 (dva) kusy shodných základních objektivů pro kamery sCMOS,
- 4 (čtyři) kusy shodných základních objektivů pro kamery CCD,
- základní objektivy pro kamery sCMOS mohou být jiné než základní objektivy pro kamery CCD;

Všechny výše uvedené základní objektivy mají:

- pevnou ohniskovou vzdálenost, jejíž hodnota je v rozmezí: 35 mm až 105 mm;
- nejmenší clonové číslo $\leq 2,0$;
- umožňují manuální zaostřování;
- ovladatelnou clonu manuálně nebo elektronicky pomocí dodaného Zařízení.

Další součástí Zařízení budou navíc 2 (dva) kusy **makro objektivů**, které lze použít v kombinaci s dodanými sCMOS kamerami. Tyto objektivy mají:

- až pětinašobné zvětšení snímaného objektu;
- pevnou ohniskovou vzdálenost, jejíž hodnota je v rozmezí: 60 mm až 105 mm;
- nejmenší clonové číslo $\leq 2,8$;
- umožňují manuální zaostřování;
- ovladatelnou clonu manuálně nebo elektronicky pomocí dodaného Zařízení.

Celkem bude dodáno **8 (osm) kusů objektivů** (2 základní objektivy pro sCMOS kamery, 4 základní objektivy pro CCD kamery a 2 makro objektivy pro sCMOS kamery).

Stativy a držáky pro kamerový systém

Nedílnou součástí Zařízení budou **3 (tři) stativy**. Ke každému z těchto stativů bude připevněn **horizontální nosník** o minimální délce 100 cm (je součástí dodávky).

Ke každé z dodaných kamer bude dodán **držák** umožňující upevnění kamery s objektivem na horizontální nosník stativu a nastavení orientace kamery v prostoru. Každý držák sCMOS kamery bude dodán s tzv. **Scheimpflug držákem**, který umožní vzájemné natočení objektové roviny (tj. roviny zaostření na snímaném předmětu) a obrazové roviny (tj. roviny senzoru kamery). Součástí dodávky tedy budou 4 (čtyři) držáky kamer CCD a 2 (dva) držáky kamer sCMOS s Scheimpflug držákem.

LED světla a jejich podpěrný systém

Součástí Zařízení budou alespoň **dvě (2 kusy) světla LED** (Light-Emitting Diode) dedikované pro DIC měření, která budou schopná dodávat jak kontinuální, tak pulsní osvětlení. Nabízená světelná zařízení musí mít úhlopříčku, popř. průměr, větší než 250 mm. Každé z těchto světel bude dodáno s vlastním stativem.

Duální laser typu Nd:YAG

Zařízení bude dodáno s **duálním laserem typu Nd:YAG o standardní vlnové délce výstupního laserového záření 532 nm**, který bude používán pro PIV měření. Tento laser obsahuje dvě laserové hlavice, které jsou ovladatelné externím signálem, tj. lze nastavit vzájemné zpoždění mezi jejich pulsy. Tyto laserové hlavice splňují následující minimální technické parametry:

- typ laseru: Nd:YAG
- vlnová délka emitovaného záření 532 nm
- maximální frekvence opakování záblesků ≥ 100 Hz
- maximální energie výstupního záblesku (o vlnové délce 532 nm a při frekvenci opakování záblesků 100 Hz) ≥ 50 mJ
- stabilita energie záblesku $\leq \pm 2\%$
- průměr emitovaného laserového svazku ≤ 4 mm
- divergence emitovaného svazku $\leq 2,5$ mrad

Optika pro přenos laserového svazku

Součástí dodávky Zařízení bude optické zařízení určené pro použití s lasery o vlnové délce 532 nm a umožňující vedení laserového svazku od laseru do místa měření, které nemusí být přímo před tímto laserem. Toto zařízení umožňuje **chráněné vedení laserového svazku pomocí systému zrcadel uvnitř pohyblivě spojených dutých ramen**.

Zároveň bude toto optické zařízení obsahovat součásti (mohou být oddělitelné), které na výstupu z optického zařízení umožňují:

- vytvoření rovinného laserového svazku pro alespoň dva různé úhly divergence tohoto rovinného svazku,
- zaostření laserového svazku, jeho zúžení či rozšíření, v různé vzdálenosti od optického zařízení,

Toto optické zařízení bude kompatibilní s dodaným laserem a bude k němu dodán **podpěrný systém (např. držáky)**, aby jej bylo možné stabilně umístit mezi laser a oblast měření.

Úzkopásmové filtry

Součástí Zařízení budou úzkopásmové filtry pro dané laserové záření, tj. úzkopásmové filtry pro záření o vlnové délce 532 nm, kterými bude možné osadit všechny objektivy na kamerách sCMOS, tzn. budou dodány nejméně:

- **2 (dva) kusy úzkopásmových filtrů pro základní objektivy**
- **2 (dva) kusy úzkopásmových filtrů pro makro objektivy**

Kalibrační terče

Dodávka Zařízení bude obsahovat sadu alespoň **6 (šesti) kusů kalibračních terčů různých velikostí** pro kalibraci měření prostorových deformací (**3D DIC**, viz níže) a měření všech tří

složek vektorů rychlosti proudící kapaliny (**3D PIV**, viz níže). Oblast kalibračního terče, která slouží ke kalibraci Zařízení, tj. oblast terče pokrytá grafickým vzorem (např. křížky, tečkami, šachovnicí apod.) bude mít následující rozměry

- 10x10 mm (možná odchylka velikosti oblasti $\pm 30\%$)
- 50x50 mm (možná odchylka velikosti oblasti $\pm 20\%$)
- 100x100 mm (možná odchylka velikosti oblasti $\pm 15\%$)
- 200x200 mm (možná odchylka velikosti oblasti $\pm 15\%$)
- 400x400 mm (možná odchylka velikosti oblasti $\pm 25\%$)
- 650x650 mm nebo větší

V případě, že součástí dodávky budou kalibrační terče s kalibrační oblastí obdélníkového tvaru, je pro srovnání s rozměry uvedenými výše rozhodující kratší strana daného obdélníka, přičemž delší strana může být libovolně dlouhá.

Částice (tzv. seeding particles)

Součástí dodávky Zařízení budou **částice (tzv. seeding particles)** potřebné pro měření PIV (tyto částice jsou při PIV měření rozptýleny ve zkoumané tekutině).

- **množství dodaných částic ≥ 1 kg**
- střední velikost částic: mezi 8 až 30 μm
- částice musí být jednoho z následujících typů:
 - polyamidové oblé částice
 - duté kulaté skleněné částice
 - pokovené duté kulaté skleněné částice

Ochranné pomůcky

Nedílnou součástí dodávky Zařízení budou i následující ochranné pomůcky:

- **3 (tři) kusy bezpečnostních brýlí** pro práci s výše poptávaným laserovým zařízením (tj. brýle poskytující plnou ochranu před laserovým zářením o vlnové délce 532 nm a příslušné třídy laserového záření dle normy EN207)
- **2 (dva) kusy brýlí, které umožní vizuální kontrolu nastavení orientace laseru a zároveň poskytnou částečnou ochranu** při práci s výše popsaným laserovým zařízením (i když tyto brýle již neposkytují plnou ochranu před laserovým zářením o vlnové délce 532 nm a příslušné třídy laserového záření dle normy EN207, stále se jedná o ochranné brýle poskytující částečnou ochranu před tímto zářením).

Pracovní stanice, notebook

Nedílnou součástí dodávky Zařízení bude **1 (jeden) kus počítačové pracovní stanice (PC)**.

Tato stanice PC bude splňovat níže uvedenou minimální specifikaci:

- minimálně 2 TB diskového prostoru na pevných discích HDD
- grafická karta kompatibilní s platformou CUDA
- optická mechanika DVD+/-RW
- minimálně 2 ethernetové porty
- minimálně 6 portů USB, z toho alespoň 2 porty typu USB 3.0

- možnost připojení 2 monitorů zároveň
- nainstalovaný operační systém a software viz níže
- 2 kusy monitorů s úhlopříčkou minimálně 23"

Nedílnou součástí dodávky Zařízení bude **1 (jeden) kus notebooku (laptopu)**. Tento notebook bude splňovat níže uvedenou minimální specifikaci:

- minimálně 1 TB diskového prostoru na pevných discích HDD
- optická mechanika DVD+/-RW
- minimálně 1 ethernetový port
- minimálně 4 porty USB
- port pro připojení monitoru
- nainstalovaný operační systém a software viz níže

Pracovní stanice a notebook budou plně funkční a umožní plnohodnotnou obsluhu Zařízení, tj. řízení experimentálního měření, sběr, zpracování a analýzu dat (viz specifikace softwarového vybavení níže).

Softwarové vybavení

Zařízení bude dodáno včetně software, který umožní plnohodnotnou obsluhu hardware a sběr, zpracování a analýzu naměřených dat. Tento software bude nainstalován na dodávané pracovní stanici a notebooku a součástí dodávky budou licence k jeho použití na těchto zařízeních, tj. **2 (dva) kusy licencí**. Dodávka bude navíc obsahovat nejméně **1 (jeden) kus licence** na software pro zpracování a analýzu naměřených dat, který bude možné nainstalovat na třetím počítači, jež není součástí dodávky.

Software nainstalovaný na pracovní stanici a notebooku bude umožňovat minimálně následující funkce:

- komunikace mezi počítačem a připojeným hardware/kamerami,
- kalibrace měření,
- sběr a ovládání sběru dat z připojeného hardware/kamer,
- uložení a správu naměřených dat
- zpracování a analýzu naměřených dat (detaily viz níže),
- vizualizace naměřených dat,
- vizualizace výsledků analýzy naměřených dat.

Software pro zpracování a analýzu naměřených dat bude umožňovat minimálně následující funkce:

- analýza deformací těles ve dvourozměrném prostoru (2D DIC),
- analýza deformací těles v třírozměrném prostoru (3D DIC),
- analýza rychlostního pole v rovinném řezu oblastí s proudící kapalinou, jejímž výsledkem je pole vektorů se dvěma složkami rychlosti (2D PIV),

- analýza rychlostního pole v rovinném řezu oblastí s proudící kapalinou, jejímž výsledkem je pole vektorů se třemi složkami rychlosti (3D PIV).

Prodávající výslovně prohlašuje, že Zařízení, které je předmětem koupě, splňuje výše uvedené technické parametry a funkce a je shodné s nabídkou, kterou Prodávající podal ve Veřejné zakázce, jež předcházela uzavření kupní smlouvy.

Dne [doplň uchazeč]

.....
[Obchodní firma + podpis oprávněné osoby - doplň uchazeč]

POVĚŘENÍ

(v souladu se zák. č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

Západočeská univerzita v Plzni, IČO: 49777513, se sídlem Plzeň, ul. Univerzitní 8/2732, PSČ: 306 14, jednající doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou, tímto

p o v ě ř u j e

v souladu (i) s Rozhodnutím rektora č. 25R/2012 - Organizačním řádem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 28.08.2012, ZCU 028615/2012, (ii) se zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; (iii) Statutem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 20.12.2012 a (iv) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů,

ke dni 1. 8. 2013

jméno: **FRANTIŠEK** příjmení: **VÁVRA** narozen dne: 22. dubna 1949, bytem: Alej Svobody 52, 323 00 Plzeň, funkce: **děkan Fakulty aplikovaných věd, zaměstnanec Západočeské univerzity v Plzni**, zejména k:

- zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činností při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV;
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV.

V Plzni, dne 17. července 2013

.....
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Uvedené pověření přijímám:

.....
doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan FAV