

Zadávací dokumentace

ve smyslu ustanovení § 36 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „ZZVZ“)

Název veřejné zakázky:

„3D optické měřicí systémy“



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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



1. Základní údaje

1.1 Informace o zadavateli

Název: Západočeská univerzita v Plzni
Se sídlem: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
IČ: 497 77 513
DIČ: CZ49777513
Jednající: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor
Právní forma: veřejná vysoká škola

1.2 Kontaktní osoba zadavatele ve věcech zadávacího řízení

Jméno: Hana Kvasničková
Tel.: +420 377 631 202
E-mail: ovz@rek.zcu.cz

1.3 Identifikace veřejné zakázky

Název veřejné zakázky: 3D optické měřicí systémy
Část 1: 3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů
Část 2: Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací
Evidenční číslo zakázky: Z2018-044155

1.4 Identifikace projektu

Název projektu: LoStr: Výzkumná spolupráce pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti lopatkových strojů
Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008389



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Preambule

Tato veřejná zakázka je zadávána zadavatelem veřejné zakázky (dále též „Zadavatel“) na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále též „ZZVZ“), ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná zakázka je ve smyslu ust. § 14 odst. 1 ZZVZ veřejnou zakázkou na dodávky a ve smyslu ust. § 25 ZZVZ nadlimitní veřejnou zakázkou zadávanou v otevřeném nadlimitním řízení dle ust. § 56 odst. 1 ZZVZ.

Veřejná zakázka je v souladu s ust. § 35 ZZVZ rozdělena na části.

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako souhrn údajů, požadavků a technických podmínek Zadavatele vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro vypracování a podání nabídky. Práva a povinnosti neupravené těmito zadávacími podmínkami se řídí ZZVZ, jeho prováděcími předpisy a vnitřními předpisy Zadavatele, týkajícími se zadávání veřejných zakázek.

Pokud je v obsahu této zadávací dokumentace užíván pojem „účastník zadávacího řízení“, vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých ZZVZ užívá pojem „dodavatel“.

Dodavatelem se v souladu s ust. § 5 ZZVZ rozumí osoba, která nabízí poskytnutí dodávek, služeb nebo stavebních prací nebo více těchto osob společně. Za dodavatele se považuje i pobočka závodu; v takovém případě se za sídlo považuje sídlo pobočky závodu.

Zadávací dokumentace je poskytována v souladu s ust. § 96 odst. 1 ZZVZ neomezeným a přímým dálkovým přístupem v plném rozsahu na profilu Zadavatele: <https://zakazky.zcu.cz> (dále jen profil Zadavatele) ode dne uveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení.

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 účastník zadávacího řízení 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 účastníka zadávacího řízení z další účasti v zadávacím řízení.

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

Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem bude probíhat v souladu s ust. § 211 ZZVZ elektronicky, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK nebo datové schránky, není-li dále stanoveno jinak. Písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní e-mailovou adresu upozornění o tom, že na uživatelský účet adresáta v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.

Dodavatel je oprávněn po Zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s ust. § 98 ZZVZ. V takovém případě doručí dodavatel elektronicky v souladu s ust. § 211 ZZVZ žádost o vysvětlení zadávací dokumentace Zadavateli, a to nejpozději ve lhůtě 8 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek. Zadavatel uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace na svém profilu Zadavatele v souladu s ust. § 98 odst. 4 ZZVZ, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne obdržení žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Zadavatel není povinen vysvětlení zadávací dokumentace poskytnout, pokud není žádost o vysvětlení doručena včas, tj. ve lhůtě uvedené výše.

Zadavatel si vyhrazuje právo změny zadávacích podmínek.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Pokud zadavatel zcela výjimečně odkazuje přímo či nepřímo v zadávací dokumentaci na určité dodavatele či na výrobky, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 89 ZZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



3. Předmět veřejné zakázky

Tato zakázka je ve smyslu ust. § 35 ZZVZ rozdělena na části:

Část 1: 3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů

Část 2: Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací

Ad část 1)

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka 3D optického skeneru pro měření menších a středně velkých objektů (dále jen „Zařízení“) s příslušným hardwarem a softwarem, se stereo kamerami bez potřeby nastavování objektivů. Skener bude malý, lehký a plně mobilní, včetně rotačního stolu pro max. 150 kg. Dodané zařízení bude fungovat na principu technologie modrého světla.

Minimální technické požadavky na dodávku, jež je předmětem plnění části 1, jsou obsaženy v příloze závazného návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4a této zadávací dokumentace.

Předmětné plnění včetně všech jeho součástí musí být nové a plně funkční a musí splňovat technické požadavky Zadavatele uvedené ve výše uvedené příloze závazného návrhu Smlouvy. V případě, že účastník zadávacího řízení nabídne Zařízení, které nebude odpovídat technickým požadavkům, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Součástí plnění dále bude:

- doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky a instalace na místo určené Zadavatelem,
- uvedení Zařízení do plnohodnotného provozu v místě plnění, prověření technických parametrů a funkčnosti Zařízení v místě plnění,
- dodání technického popisu Zařízení a všech jeho jednotlivých komponent uvedených v technické specifikaci (Příloha č. 1 návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4a této zadávací dokumentace) v českém jazyce v elektronické podobě,
- dodání uživatelské příručky v českém jazyce v elektronické podobě,
- zaškolení obsluhy v místě plnění přímo na dodaném Zařízení (v rozsahu min. 8 hodin),
- záruční doba na dodaném Zařízení v minimální délce 12 měsíců,
- softwarová podpora po dobu nejméně 3 let včetně aktualizací softwaru,
- e-mailová a telefonická podpora po dobu nejméně 3 let.

Ad část 2)

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka optického zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací (dále jen „Zařízení“) s příslušným hardwarem a softwarem, s velkou vnitřní pamětí pro vysoké rozlišení a rychlost, pro více měřících objemů. Dodané zařízení bude fungovat na principu technologie modrého světla.

Minimální technické požadavky na dodávku, jež je předmětem plnění části 2, jsou obsaženy v příloze závazného návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4b této zadávací dokumentace.

Předmětné plnění včetně všech jeho součástí musí být nové a plně funkční a musí splňovat technické požadavky Zadavatele uvedené ve výše uvedené příloze závazného návrhu Smlouvy. V případě, že účastník zadávacího řízení nabídne Zařízení, které nebude odpovídat technickým požadavkům, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávací dokumentaci.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Součástí plnění dále bude:

- doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky a instalace na místo určené Zadavatelem,
- uvedení Zařízení do plnohodnotného provozu v místě plnění, prověření technických parametrů a funkčnosti Zařízení v místě plnění,
- dodání technického popisu Zařízení a všech jeho jednotlivých komponent uvedených v technické specifikaci (Příloha č. 1 návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4b této zadávací dokumentace) v českém jazyce v elektronické podobě
- dodání uživatelské příručky v českém jazyce v elektronické podobě
- zaškolení obsluhy na dodaném Zařízení (v rozsahu min. 2-3 dny),
- záruční doba na dodaném Zařízení v minimální délce 12 měsíců,
- softwarová podpora po dobu nejméně 3 let včetně aktualizací softwaru,
- e-mailová a telefonická podpora po dobu nejméně 3 let.

3.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

38520000-6 – Skenery

3.2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota obou částí veřejné zakázky činí celkem 6.566.400,- Kč bez DPH (slovy: šest milionů pět set šedesát šest tisíc čtyři sta korun českých).

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky pro **část 1** činí 2.502.400,- Kč bez DPH (slovy: dva miliony pět set dva tisíce čtyři sta korun českých).

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky pro **část 2** činí 4.064.000,- Kč bez DPH (slovy: čtyři miliony šedesát čtyři tisíc korun českých).

Předpokládaná hodnota každé části veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Pokud účastník zadávacího řízení nabídne vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota konkrétní části veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je Zadavatelem stanovena na základě údajů a informací o zakázkách stejného či obdobného předmětu plnění.

3.3 Doba plnění veřejné zakázky

Doba plnění veřejné zakázky (pro část 1 i 2): do 60 kalendářních dnů od data nabytí účinnosti Smlouvy

3.4 Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění veřejné zakázky (pro část 1 i 2): Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň

Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. Kvalifikace dodavatele

4.1 Požadavky na splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace

Dodavatel je povinen v souladu s ust. § 73 ZZVZ v nabídce prokázat splnění kvalifikace, a to:

- a) základní způsobilosti (ust. § 74 ZZVZ) v rozsahu dle 4.6 této zadávací dokumentace
- b) profesní způsobilosti (ust. § 77 ZZVZ) v rozsahu dle 4.7 této zadávací dokumentace,
- c) technické kvalifikace (ust. § 79 ZZVZ) v rozsahu dle 4.8 této zadávací dokumentace.

Dodavatel je povinen v souladu s ust. § 56 odst. 3 ZZVZ předložit doklady o kvalifikaci v nabídce.

Dodavatel předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii, vyjma čestných prohlášení, které předkládá dodavatel v originále.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá dodavatel výhradně v českém jazyce. U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce. Doklady prokazující základní způsobilost dle ust. § 74 ZZVZ a profesní způsobilost dle ust. 77 odst. 1 ZZVZ (tj. výpis z obchodního rejstříku) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

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

Účastník zadávacího řízení, který neprokáže splnění kvalifikace v rozsahu požadovaném touto zadávací dokumentací, může být v souladu s ustanovením § 48 odst. 2 ZZVZ vyloučen z účasti v tomto zadávacím řízení.

Pokud ZZVZ nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Bude-li mít Zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, vyhrazuje si právo vyžádat si předložení úředně ověřeného překladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Před uzavřením smlouvy je Zadavatel povinen dle ust. § 86 odst. 3 a ust. § 122 ZZVZ vyžádat si od vybraného dodavatele předložení originálů dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení dodavatelem předloženy. **Originálem dokladu se rozumí dokument opatřený elektronickým podpisem dotčeného úřadu nebo dokument vzniklý konverzí dokladu v listinné podobě do podoby elektronické.**

4.2 Prokazování splnění kvalifikace předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

V rámci prokazování splnění základní způsobilosti dle ust. § 74 ZZVZ a profesní způsobilosti dle ust. § 77 ZZVZ je dodavatel za podmínek uvedených v ustanovení § 226 a násl. ZZVZ oprávněn předložit Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Kvalifikace, která jde nad rámec údajů uvedených ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, je dodavatel 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 než 3 měsíce.

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci (způsobilost) osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4.3 Prokazování kvalifikace certifikátem

V rámci prokazování splnění kvalifikace je dodavatel za podmínek uvedených v ust. § 234 ZZVZ oprávněn předložit Zadavateli platný certifikát vydaný v rámci schváleného 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 dodavatel povinen doložit příslušnými listinami nebo způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace.

Zadavatel si vyhrazuje právo požadovat před uzavřením smlouvy po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, předložení dokladů podle ust. § 74 odst. 1 písm. b) až d) ZZVZ, a to v souladu s ust. § 234 odst. 2 ZZVZ.

Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci (způsobilost) osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

4.4 Zahraniční dodavatelé

Kvalifikace získaná v zahraničí se prokazuje doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném Zadavatelem. Veškeré doklady musí být doloženy v původním jazyce s připojením jejich překladu do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

4.5 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel je oprávněn prokázat určitou část technické kvalifikace požadované Zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen v nabídce předložit:

- doklady prokazující splnění profesní způsobilosti dle ust. § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- doklady o splnění základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude účastník zadávacího řízení oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

4.6 Základní způsobilost

Základní způsobilost splňuje dodavatel, který prokáže splnění podmínek stanovených ust. § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ, tj.:

- a) který nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v Příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele, přičemž k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) který není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V souladu s ust. § 75 odst. 1 ZZVZ prokáže dodavatel splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu; je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat (i) tato právnická osoba, (ii) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a (iii) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele;
- potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ;
- písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ. Dodavatel může použít vzor čestného prohlášení, který je Přílohou č. 1 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a opatřeno podpisem dodavatele nebo osoby oprávněné jednat za dodavatele;
- písemného čestného prohlášení ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ;
- potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ;
- výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k ust. § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti předložením kopií dokladů uvedených výše, přičemž k prokázání základní způsobilosti může využít čestné prohlášení, které je Přílohou č. 1 zadávací dokumentace. Pokud dodavatel předkládá čestné prohlášení, musí být opatřeno podpisem účastníka zadávacího řízení nebo osoby zastupující účastníka zadávacího řízení.

Doklady prokazující splnění základní způsobilosti nesmějí být **starší 3 měsíců** přede dnem zahájení zadávacího řízení (ust. § 86 odst. 5 ZZVZ).

4.7 Profesní způsobilost

Profesní způsobilost splňuje dodavatel, který prokáže splnění podmínek stanovených v ust. § 77 odst. 1 ZZVZ.

Dodavatel prokazuje splnění uvedené profesní způsobilosti předložením:

- výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence nesmí být **starší 3 měsíců** přede dnem zahájení zadávacího řízení (ust. § 86 odst. 5 ZZVZ).

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti předložením kopie dokladu uvedeného výše nebo k prokázání profesní způsobilosti může využít čestné prohlášení, jež je Přílohou č. 1 zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a opatřeno podpisem dodavatele nebo osoby oprávněné jednat za dodavatele.

4.8 Technická kvalifikace

Technickou kvalifikaci splňuje dodavatel, který prokáže splnění podmínek dle ust. § 79 odst. 2 písm. b) a k) ZZVZ.

Část 1: Dodavatel prokazuje splnění uvedené technické kvalifikace předložením:

- minimálně 1 významné dodávky (včetně uvedení ceny, doby jejího poskytnutí a identifikace objednatele) poskytnuté za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, jejímž předmětem byla dodávka v oblasti 3D optických měřících systémů, přičemž finanční objem u jednotlivé dodávky činil minimálně 2.000.000,- Kč bez DPH;



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- popis výrobku určeného k dodání - dodavatel předloží technický popis Zařízení, jež bude předmětem dodávky (např. formou datasheetů, katalogů apod.), přičemž tyto předkládané dokumenty musí vždy obsahovat takový popis technické specifikace Zařízení, z něhož budou jednoznačně vyplývat skutečnosti potvrzující splnění všech požadavků uvedených v příloze Smlouvy, jež je Přílohou č. 4a této zadávací dokumentace. Uvedené dokumenty budou předloženy v českém jazyce.

Část 2: Dodavatel prokazuje splnění uvedené technické kvalifikace předložením:

- minimálně 1 významné dodávky (včetně uvedení ceny, doby jejího poskytnutí a identifikace objednatele) poskytnuté za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, jejímž předmětem byla dodávka v oblasti 3D optických měřících systémů, přičemž finanční objem u jednotlivé dodávky činil minimálně 3.000.000,- Kč bez DPH;
- popis výrobku určeného k dodání - dodavatel předloží technický popis Zařízení, jež bude předmětem dodávky (např. formou datasheetů, katalogů apod.), přičemž tyto předkládané dokumenty musí vždy obsahovat takový popis technické specifikace Zařízení, z něhož budou jednoznačně vyplývat skutečnosti potvrzující splnění všech požadavků uvedených v příloze Smlouvy, jež je Přílohou č. 4b této zadávací dokumentace. Uvedené dokumenty budou předloženy v českém jazyce.

Požadovaný údaj o splnění technické kvalifikace pro příslušnou část veřejné zakázky dodavatel prokáže předložením seznamu významných dodávek, jež je Přílohou č. 2 zadávací dokumentace.

Zadavatel sděluje, že tuto část technické kvalifikace může dodavatel prokázat rovnocenným dokladem, kterým je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečněném plnění dodavatele. V případě, že bude prokázáno, že dodavatel má protichůdné zájmy, které by mohly negativně ovlivnit plnění veřejné zakázky, Zadavatel může ve smyslu ust. § 79 odst. 1 ZZVZ považovat technickou kvalifikaci za neprokázanou.

5. Obchodní a platební podmínky

5.1 Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v této zadávací dokumentaci, jsou stanoveny v závazném návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí této zadávací dokumentace jako Příloha č. 4a (pro část 1 veřejné zakázky) a 4b (pro část 2 veřejné zakázky). Účastník zadávacího řízení není v rámci návrhu Smlouvy oprávněn provádět žádné úpravy nebo změny oproti vzoru Smlouvy s výjimkou doplnění relevantních údajů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace nebo Smlouva předpokládá. Údaje určené k doplnění jsou označeny **[DOPLNÍ DODAVATEL]**.

Zadavatel doporučuje, aby návrh smlouvy byl ze strany dodavatele předložen ve formátu PDF/A a současně podepsán statutárním orgánem dodavatele nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za dodavatele, a to elektronickým podpisem vydaným certifikační autoritou. Pokud za dodavatele 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 v zadávací dokumentaci specifikovány obecně, podrobně pak v závazném návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 4a (pro část 1 veřejné zakázky) a 4b (pro část 2 veřejné zakázky) této zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude poskytovat dodavateli jakékoli zálohy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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.

6. Způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena za dodání Zařízení bude účastníkem zadávacího řízení stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky (dle čl. 3 této zadávací dokumentace). DPH bude účtována dle platné sazby ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V případě zahraničního dodavatele DPH v zákonné výši na základě samovyměření uhradí zadavatel.

Nabídková cena bude účastníkem zadávacího řízení stanovena v korunách českých (Kč).

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.

Účastník zadávacího řízení doplní údaj o nabídkové ceně do čl. 5.2. příslušného návrhu Smlouvy.

7. Způsob zpracování nabídky dodavatele

7.1 Obecné požadavky na nabídku

Dodavatel je oprávněn podat nabídku na obě části nebo jen na jednu část. V případě, kdy dodavatel podává nabídku do obou částí veřejné zakázky, **podává do každé části samostatnou nabídku.**

Každý dodavatel může v rámci jedné části veřejné zakázky podat pouze 1 nabídku. Dodavatel nesmí být současně dle ust. § 107 odst. 4 ZZVZ osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v téže veřejné zakázce prokazuje kvalifikaci.

Nabídka dodavatele musí být podána elektronicky, a to pouze prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. K nabídkám podaným v listinné podobě nebude Zadavatel přihlížet.

Podrobné informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na: <https://zakazky.zcu.cz/>.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce a podepsána osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele, popřípadě jinou osobou na základě plné moci. V takovém případě musí být plná moc přiložena v nabídce.

Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce a v souladu s ust. § 211 ZZVZ pouze elektronicky, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK nebo datové schránky, není-li dále stanoveno jinak. Dokumenty vyhotovené v jiném než českém jazyce musí být opatřeny překladem do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Pokud podává nabídku více dodavatelů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto dodavatele při styku se Zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



	Dokument	
1.	Dokumenty prokazující splnění základní způsobilosti (<i>doklady nebo čestné prohlášení dle čl. 4.6 této zadávací dokumentace</i>)	Doklady dle čl. 4.6 nebo Příloha č. 1 (vzor)
2.	Dokument prokazující splnění profesní způsobilosti (<i>doklad nebo čestné prohlášení dle čl. 4.7 této zadávací dokumentace</i>)	Doklad dle čl. 4.7 nebo Příloha č. 1 (vzor)
3.	Dokumenty prokazující splnění technické kvalifikace (<i>doklad dle čl. 4.8 této zadávací dokumentace</i>)	Doklad dle čl. 4.8 nebo Příloha č. 2 (vzor)
4.	Seznam poddodavatelů (<i>dodavatel tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění poddodavateli; viz čl. 12.1 této zadávací dokumentace</i>)	Příloha č. 3 (vzor)
5.	Návrh smlouvy vč. přílohy	Příloha č. 4a nebo 4b (závazný vzor)
6.	Další doklady, je-li třeba, zejména doklady opravňující jednat jménem či za dodavatele či jiné osoby	

Zadavatel doporučuje, aby dokumenty obsažené v nabídce byly řádně čitelné, bez škrtnů a prepisů, které by Zadavatele mohly uvést v omyl.

Zadavatel současně upozorňuje, že maximální možná velikost jednoho souboru vkládaného do elektronického nástroje E-ZAK je 50 MB.

7.2 Lhůta pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a končí dne **8. 8. 2019 v 10:00 hodin**.

Otevírání nabídek proběhne v souladu s ust. § 109 ZZVZ.

8. Způsob hodnocení nabídek

8.1 Způsob hodnocení nabídek

Zadavatel v souladu s ust. § 39 odst. 4 ZZVZ stanovuje, že hodnocení nabídek bude provedeno před posouzením splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Podané nabídky budou v souladu s ust. § 114 odst. 2 ZZVZ hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, kterou je pro toto zadávací řízení nejnižší nabídková cena.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLESNÉ VÝCHOVY

8.2 Vyhrazená práva Zadavatele

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

9. Zadávací lhůta

Zadávací lhůtou se ve smyslu ust. § 40 ZZVZ rozumí lhůta, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit. Počátkem zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek. Zadavatel v průběhu této lhůty odešle oznámení o výběru dodavatele.

Zadávací lhůtu stanovuje Zadavatel v délce 3 měsíců.

10. Varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

11. Jistota

Zadavatel nestanovuje požadavek na poskytnutí jistoty účastníkem zadávacího řízení dle ust. § 41 ZZVZ.

12. Ostatní podmínky

12.1 Využití poddodavatele

V případě, že bude účastník zadávacího řízení plnit předmět veřejné zakázky prostřednictvím jiných osob, specifikuje, které části plnění z veřejné zakázky má v úmyslu zadat poddodavatelům a uvést identifikační údaje každého poddodavatele. Poddodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění z veřejné zakázky dalšímu subjektu, k čemuž je účastník zadávacího řízení povinen poddodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.

Účastník zadávacího řízení uvede předmětné údaje v „Seznamu poddodavatelů“, jehož vzor je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Doklad musí být datován a podepsán účastníkem zadávacího řízení nebo osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení. Pokud za účastníka zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě pověření, musí být součástí nabídky toto pověření s uvedením rozsahu zmocnění.

Účastník zadávacího řízení tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění poddodavatelům.

12.2 Ostatní

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

12.2.2 U vybraného dodavatele, je-li právnickou osobou, je Zadavatel povinen v souladu s ust. § 122 odst. 4 ZZVZ zjistit údaje o jeho skutečném majiteli z evidence údajů o skutečných majitelích. Dle ust. § 122



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



odst. 5 ZZVZ nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli z výše uvedené evidence, vyzve Zadavatel vybraného dodavatele k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo:

- a) ke sdělení identifikační údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písm. a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 - 2. seznam akcionářů,
 - 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

12.2.3 Zadavatel upozorňuje, že Smlouva na plnění této veřejné zakázky bude Zadavatelem uveřejněna v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a to včetně všech jejích příloh, tj. v podobě obsahující i případné údaje naplňující parametry obchodního tajemství nebo důvěrné informace ve smyslu ust. § 218 ZZVZ, pokud vybraný dodavatel nejpozději v nabídce nesdělí Zadavateli ty údaje, resp. části Smlouvy (příp. příloh), jejichž uveřejnění je zvláštním právním předpisem vyloučeno spolu s odkazem na konkrétní normu takového právního předpisu a konkrétní důvody zákazu uveřejnění těchto částí. Řádně a důvodně označené části smlouvy nebudou Zadavatelem uveřejněny, popř. budou před uveřejněním Zadavatelem znečitelněny (nad rámec osobních údajů).

12.2.4 Na zpracování zadávacích podmínek se nepodílela žádná další osoba odlišná od Zadavatele.

12.2.5 Zadávací dokumentace neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace ve smyslu ust. § 33 ZZVZ.

Přílohy:

Příloha č. 1: Čestné prohlášení k prokázání základní a profesní způsobilosti

Příloha č. 2: Seznam významných dodávek

Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

Příloha č. 4a: Návrh kupní smlouvy včetně přílohy (pro část 1 veřejné zakázky)

Příloha č. 4b: Návrh kupní smlouvy včetně přílohy (pro část 2 veřejné zakázky)

V Plzni dne

10. 07. 2019



.....
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor
Západočeská univerzita v Plzni

Západočeská univerzita v Plzni
rektor



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Čestné prohlášení k prokázání základní a profesní způsobilosti

k nadlimitní veřejné zakázce
„3D optické měřicí systémy“

část: [**OPLNÍ DODAVATEL**¹], název: [**DOPLNÍ DODAVATEL**²]

DODAVATEL (<i>obchodní firma nebo název</i>)	[DOPLNÍ DODAVATEL]
ADRESA/SÍDLO DODAVATELE	[DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO	[DOPLNÍ DODAVATEL]

Za účelem prokázání základní způsobilosti tímto čestně prohlašuji, že:

- jsem nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží; tuto podmínku splňuje právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu dodavatele,
- nemám v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, a to i ve vztahu ke spotřební dani,
- nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- nejsem v likvidaci, nebylo proti mně vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla proti mně nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Za účelem prokázání profesní způsobilosti tímto čestně prohlašuji, že:

- jsem zapsán v obchodním rejstříku nebo jiné obdobné evidenci, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

V [**OPLNÍ DODAVATEL**] dne [**OPLNÍ DODAVATEL**]

[**DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za dodavatele**]

¹ Dodavatel uvede část 1 nebo část 2 podle toho, na kterou část veřejné zakázky nabídku podává.

² Dodavatel doplní název části veřejné zakázky, na níž podává nabídku („3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů“ nebo „Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací“).



Seznam významných dodávek

k nadlimitní veřejné zakázce

„3D optické měřicí systémy“část: **[DOPLNÍ DODAVATEL¹]**, název: **[DOPLNÍ DODAVATEL²]**

DODAVATEL <i>(obchodní firma nebo název)</i>	[DOPLNÍ DODAVATEL]
ADRESA/SÍDLO DODAVATELE	[DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO	[DOPLNÍ DODAVATEL]

K prokázání technické kvalifikace podle ust. § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ dodavatel prohlašuje, že v posledních 3 letech před zahájením shora uvedené veřejné zakázky řádně plnil níže uvedené významné dodávky, a to v uvedeném rozsahu:

Poř. číslo	Identifikace objednatele <i>(firma či název a sídlo, IČO)</i>	Identifikace dodávky <i>(název, rozsah)</i>	Doba poskytnutí dodávky	Cena dodávky v Kč bez DPH
1				
2				

V **[DOPLNÍ DODAVATEL]** dne **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

.....
**[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +
osoba oprávněná zastupovat DODAVATELE]**

¹ Dodavatel uvede část 1 nebo část 2 podle toho, na kterou část veřejné zakázky nabídku podává.

² Dodavatel doplní název částí veřejné zakázky, na níž podává nabídku („3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů“ nebo „Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací“).



Seznam poddodavatelů

k nadlimitní veřejné zakázce
„3D optické měřicí systémy“

část: [DOPLNÍ DODAVATEL¹], název: [DOPLNÍ DODAVATEL²]

DODAVATEL (<i>obchodní firma nebo název</i>)	[DOPLNÍ DODAVATEL]
ADRESA/SÍDLO DODAVATELE	[DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO	[DOPLNÍ DODAVATEL]

V rámci realizace veřejné zakázky bude dodavatel realizovat prostřednictvím níže uvedených poddodavatelů níže uvedené plnění. Dodavatel je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá provádět prostřednictvím poddodavatelů. Dodavatel je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí o jaké plnění se jedná, dostatečně určitě identifikovat poddodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže a stanovit podíl poddodávky na celkovém objemu veřejné zakázky.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace poddodavatele (<i>jméno/ název, místo podnikání/ sídlo, IČO, telefonní/faxové a e-mailové spojení</i>)

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

.....
[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma + osoba oprávněná
jednat za dodavatele]

¹ Dodavatel uvede část 1 nebo část 2 podle toho, na kterou část veřejné zakázky nabídku podává.

² Dodavatel doplní název části veřejné zakázky, na níž podává nabídku („3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů“ nebo „Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací“).



Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“).

I.

Smluvní strany

Kupující: Západočeská univerzita v Plzni
sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
zastoupený: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: [DOPLNÍ DODAVATEL]
sídlo/místo podnikání: [DOPLNÍ DODAVATEL]
zastoupený: [DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO: [DOPLNÍ DODAVATEL]
DIČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]
bank. spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]
číslo účtu: [DOPLNÍ DODAVATEL]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeného [DOPLNÍ DODAVATEL], oddíl [DOPLNÍ DODAVATEL],
vločka [DOPLNÍ DODAVATEL]
(dále jen „Prodávající“)
(společně dále také jako „smluvní strany“)

II.

Úvodní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného nadlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)



k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů**“.

- 2.2. 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.

III. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka 1 (jednoho) kusu 3D optického skeneru pro měření menších a středně velkých objektů včetně příslušenství (dále jen „Zařízení“) dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy včetně splnění dalších souvisejících plnění. Prodávající se zavazuje, že dodá takové Zařízení, které deklaroval v rámci své nabídky ke shora uvedené veřejné zakázce. Zařízení musí být nové, plně funkční a zcela kompletní a musí být dodáno ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase.

Název projektu: LoStr: Výzkumná spolupráce pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti lopatkových strojů

Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008389

- 3.2. Nedílnou součástí plnění této Smlouvy je:
- doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky a ustavení na místo určené Kupujícím;
 - vedení Zařízení do plnohodnotného provozu v místě plnění, prověření technických parametrů a funkčnosti Zařízení v místě plnění;
 - dodání technického popisu Zařízení a všech jeho jednotlivých komponent uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy v českém jazyce v elektronické podobě;
 - dodání uživatelské příručky v českém jazyce v elektronické podobě;
 - zaškolení obsluhy v místě plnění přímo na dodaném Zařízení (v rozsahu min. 8 hodin);
 - záruční doba na dodaném Zařízení v minimální délce 12 měsíců;
 - softwarová podpora po dobu nejméně 3 let včetně aktualizací softwaru;
 - e-mailová a telefonická podpora po dobu nejméně 3 let.
- 3.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Zařízení včetně souvisejících plnění dle čl. 3.2. této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu Smlouvy. Kupující se zavazuje předmět Smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu.

IV. Doba a místo plnění

- 4.1. Prodávající je povinen Kupujícímu řádně dodat Zařízení do místa plnění a splnit povinnosti uvedené v článku 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, **do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy**. Prodávající je povinen předem Kupujícímu oznámit termín dodání a instalace Zařízení v místě plnění, a to v předstihu alespoň 7 kalendářních dnů.
- 4.2. O předání a převzetí Zařízení a splnění všech povinností uvedených v článku 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. V případě, že bude Zařízení vykazovat drobné vady či nedodělky, jež však nebudou bránit řádnému



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



užívání Zařízení, a nevyžije-li Kupující svého práva Zařízení nepřevzít dle čl. 4.4. této Smlouvy, bude v protokolu o předání a převzetí Zařízení uveden soupis zjištěných vad a nedodělků včetně způsobu jejich odstranění s uvedením lhůty (délku lhůty stanovuje Kupující), v níž je Prodávající povinen tyto vady a nedodělky odstranit.

- 4.3. Okamžikem podpisu předávacího protokolu smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení. Nebezpečí škody na Zařízení nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající. K podpisu předávacího protokolu jsou pověřeny osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy.
- 4.4. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zařízení v případě, že Zařízení nevykazuje vlastnosti požadované Kupujícím v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zařízení. V takovém případě vystaví Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení spolu s uvedením důvodů nepřevzetí.
- 4.5. Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň.

V.

Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění v rozsahu čl. III. této Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a odpovídá cenové nabídce Prodávajícího podané v zadávacím řízení.
- 5.2. Kupující se zavazuje za předmět plnění zaplatit Prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši **[DOPLNÍ DODAVATEL]**,- Kč bez DPH (slovy: **[DOPLNÍ DODAVATEL]** korun českých). K uvedené kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené právními předpisy.
- 5.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zařízení a splněním všech povinností Prodávajícího dle této Smlouvy.
- 5.4. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupující bude oprávněn fakturovat sjednanou cenu následující pracovní den od okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí Zařízení. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
- 5.5. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, 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. Faktura za dodání Zařízení musí obsahovat identifikační údaje projektu, ze kterého je Zařízení financováno, a to číslo projektu a jeho název.
- 5.6. 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.
- 5.7. Kupující neposkytuje zálohy na plnění předmětu této Smlouvy.



- 5.8. Kupující je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmů vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce zhotovitele. Prodávající není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé na základě této Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1. Prodávající je povinen dodat Zařízení za podmínek dle této Smlouvy a Zařízení musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v Příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv faktických i právních vad, které by bránily plnohodnotnému užívání Zařízení.
- 6.2. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem. Prodávající bere na vědomí, že nákup Zařízení je Kupujícím financován z dotace v rámci projektu uvedeného v čl. 3.1. této Smlouvy a že porušení povinností Prodávajícího dle této Smlouvy může mít za následek nesplnění podmínek dotace ze strany Kupujícího vůči poskytovateli dotace a vznik škody na majetku Kupujícího spočívající v neposkytnutí, zkrácení či odnětí dotace či vyměření odvodu a penále za porušení rozpočtové kázně, příp. jiné související škody. V případě vzniku škody dle předchozí věty se Prodávající zavazuje tuto škodu Kupujícímu nahradit.
- 6.4. Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 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 povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.5. 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 DODAVATEL]
tel.: [DOPLNÍ DODAVATEL]
e-mail: [DOPLNÍ DODAVATEL]
- 6.6. Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:
- jméno: doc. Ing. Petr Eret, Ph.D.
tel.: + 420 377 638 199
e-mail: petreret@kke.zcu.cz
- 6.7. Změna oprávněných osob dle čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.
- 6.8. Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených e-mailových adres a telefonních kontaktů nezakládají změnu této Smlouvy, a nepůjde tak o dodatky dle čl. 10.4. této Smlouvy.
- 6.9. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu zadavatele Kupujícího ve smyslu ust. § 219 odst. 1 ZZVZ nebo v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) v registru smluv, stejně tak jako bude



uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu z této Smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 219 odst. 3 ZZVZ.

- 6.10. Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.

VII.

Záruka za jakost

- 7.1. Prodávající se zavazuje poskytnout na Zařízení záruku v minimální délce 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet podpisem protokolu o předání a převzetí Zařízení ve smyslu čl. IV. této Smlouvy. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, vyšší mocí nebo mechanickým poškozením Zařízení Kupujícím. Prodávající se zavazuje, že Zařízení bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel, a že si zachová obvyklé vlastnosti.
- 7.2. V záruční době je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu dle čl. 7.4. této Smlouvy, nebude-li písemně dohodnuta lhůta jiná. Prodávající bere na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nástupem k odstranění vady (příp. servisní zásah) se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění dle čl. 4.5. této Smlouvy za účelem odstranění Kupujícím oznámené vady Zařízení. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím.
- 7.3. Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, pak platí, že vada bude odstraněna nejdéle do 20 kalendářních dnů. Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení nejdéle v poslední den záruční doby.
- 7.4. Kupující je povinen písemně (mailem na adresu **DOPLNÍ DODAVATEL**) ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí.
- 7.5. V záruční době bude Prodávající Kupujícímu dále poskytovat:
- technickou podporu prostřednictvím e-mailové a telefonické komunikace v českém jazyce, a to v pracovní dny mezi 9:00 a 16:00 hodinou;
 - na vyžádání servisní prohlídky v místě dodání včetně dodávky náhradních dílů (v případě závady), dopravy a práce servisního technika.

VIII.

Smluvní pokuty

- 8.1. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zařízení a splněním povinností uvedených v čl. 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, oproti termínu stanoveném v čl. 4.1. této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodloužení.
- 8.2. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty dle čl. 7.2. nebo 7.3. této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodloužení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- 8.3. V případě nedodržení lhůty dohodnuté dle čl. 4.2. věta druhá této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním každé takové vady.
- 8.4. 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, byť i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.5. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů 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.
- 8.6. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje. Prodávající je rovněž povinen odčinit Kupujícímu nemajetkovou újmu způsobenou porušením svých povinností dle této Smlouvy.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě, ZZVZ nebo OZ.
- 9.2. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:
- na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Zařízení nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zařízení nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou nebo v případě opakující se závady,
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy či do datové schránky. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení Kupujícího se nedotýká nároku na náhradu újmy Prodávajícího vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z ustanovení Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 OZ, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.



X. Společná a závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem povinným uveřejňovat smlouvy dle zákona o registru smluv.
- 10.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, které zajistí Kupující.
- 10.3. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva bude Kupujícím uveřejněna v kompletní podobě s výjimkou osobních údajů a údajů, u nichž Prodávající v rámci podané nabídky do zadávacího řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Řádně a důvodně označené části smlouvy (přílohy) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
- 10.4. 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. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, bude každé oznámení, souhlas, či jiná komunikace činěno výhradně písemnou formou, jakákoliv jednání smluvních stran činěná po telefonu či ústně jsou právně neúčinná. Změna oprávněné osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy neznamená změnu Smlouvy, a tedy nezakládá povinnost uzavírat dodatek.
- 10.5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.6. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů a/nebo judikatury soudů bude u některého ujednání této Smlouvy shledán důvod neplatnosti či neúčinnosti právního jednání, Smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou či neúčinnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti či neúčinnosti přímo týká, pokud z povahy tohoto ustanovení Smlouvy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.7. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména OZ a předpisy souvisejícími.
- 10.8. 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.
- 10.9. 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 elektronické podpisy.
- 10.10. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu.



10.11. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

- Příloha č. 1 - Specifikace předmětu Smlouvy

V Plzni dne: viz el. podpis

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne: viz el. podpis

Kupující
Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

Prodávající
[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za dodavatele]



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 - Specifikace předmětu Smlouvy

Minimální technické požadavky:

3D optický skener pro měření menších a středně velkých objektů s příslušným hardwarem a softwarem, se stereo kamerami bez potřeby nastavování objektivů. Skener bude malý, lehký a plně mobilní včetně rotačního stolu pro max. 150 kg. Dodané zařízení bude fungovat na principu technologie modrého světla. Pracoviště musí umožňovat komplexní činnosti v oblasti 3D optické digitalizace a fotogrammetrie. Rozsah činností lze charakterizovat od diskrétní digitalizace bodů přes komplexní skenování povrchu, editaci polygonálních sítí, vyhodnocování tvarových odchylek a analýzy geometrických tolerancí tvaru a polohy. Současně musí pracoviště umožňovat automatizaci skenovacího procesu s rotačním stolem a automatizaci opakovaného měření identických dílů.

Položky požadovaného systému:

1. Software
2. Kamerový systém
3. Stativ
4. Příslušenství
5. Řídící a vyhodnocovací počítač
6. Ostatní

1. Software - minimální požadavky na funkcionalitu:

- Automatická softwarová kontrola kalibrace kamerového systému
- Automatický výpočet 3D souřadnic bodů
- Automatická polygonizace
- Automatický výpočet 3D souřadnic v diskrétních bodech
- Grafické i tabulkové výstupy naměřených hodnot
- Konstrukce řezů a vytváření analýz v řezech
- Tvorba plošných a prostorových geometrických útvarů z naměřeného mraku bodů alespoň pomocí metody nejmenších čtverců
- Tvorba šablon projektů pro urychlení práce s projekty, které se opakují
- Parametrické vyhodnocování dat a výsledků
- Softwarový modul pro online měření s ruční dotykovou sondou
- Softwarový modul pro psaní skriptů pro automatizaci procesů při vyhodnocování
- Umožnění přímé SW spolupráce s fotogrammetrií v nativním formátu ve stejném grafickém prostředí
- Umožnění přímého řízení otočných stolů a robotů pro měření dílů
- Záznam dynamických dějů pro vyhodnocení posuvů a deformací komponent v čase, a to rychlostí minimálně 5 snímků za sekundu v plném rozlišení
- Měření a jeho vyhodnocení prováděné ve stejném SW prostředí
- Certifikace mezinárodně akreditovanou laboratoří, splňující kvalifikaci třídy 1 (ověření NIST a PTB)
- Umožnění importu dat z integrovaných systémů počítačového návrhu konstruování a výroby (CATIA, CREO, SOLIDWORKS, PARASOLID, PRO/E, NX)
- Off-line přípravu vyhodnocení ještě před samotným měřením a tím umožnění plánování kontroly



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Vyhodnocení tolerance tvaru a polohy (GD&T) podle DIN ISO 1101 a ASME Y14.5
- Umožnění statistického vyhodnocení více dílů v jednom projektu
- Umožnění exportů výsledků měření pro zpracování statistik
- Umožnění analýzy povrchových vad
- Jazyk softwaru český nebo anglický
- Plovoucí licence pro plnohodnotné vyhodnocování naměřených dat v počtu 1 kus (po dobu 3 let)
- Licence pro vyhodnocování a prohlížení naměřených výsledků včetně tvorby výstupů a protokolů pro 4 stolní počítače (po dobu 3 let)

2. Kamerový systém

- Dvoukamerový systém
- Rozlišení obrazového čipu kamer alespoň 5MPx
- Schopnost videozáznamu rychlostí alespoň 5Hz při plném rozlišení
- Kabel délky alespoň 5 metrů

3. Stativ

- Mobilní stativ se stavitelnou výškou v rozsahu min. 0,5 až 2 metry s horizontálním ramenem o délce alespoň 1m.

4. Příslušenství

- Motorizovaný mobilní rotační stůl s upínací deskou o průměru alespoň 600mm, s nosností alespoň 150 kg a možností automatického i manuálního řízení
- Prostředky pro vytváření antireflexního povrchu
- Kalibrační element pro měřicí oblast min 70 000 mm² ± 10%
- Nalepovací diskretní referenční body o odpovídající velikosti

5. Řídící a vyhodnocovací počítač

- Notebook s operačním systémem Windows 7 nebo Windows 10 a dostatečným výkonem pro plynulý chod měřicího a vyhodnocovacího software
- Periferní zařízení (myš)
- SSD pevný disk alespoň 500GB
- Operační paměť alespoň 64GB RAM
- Grafická karta s pamětí minimálně 4GB – profesionální grafická karta pro 3D CAD aplikace
- Rozhraní pro připojení skeneru
- Datové rozhraní WiFi, LAN, USB 2.0 / 3.0 / Thunderbolt 3

6. Ostatní

- Dodání včetně transportních kufříků



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“).

I.

Smluvní strany

Kupující: Západočeská univerzita v Plzni
sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
zastoupený: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513
bank. spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: [DOPLNÍ DODAVATEL]
sídlo/místo podnikání: [DOPLNÍ DODAVATEL]
zastoupený: [DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO: [DOPLNÍ DODAVATEL]
DIČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]
bank. spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]
číslo účtu: [DOPLNÍ DODAVATEL]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeného [DOPLNÍ DODAVATEL], oddíl [DOPLNÍ DODAVATEL],
vločka [DOPLNÍ DODAVATEL]
(dále jen „Prodávající“)
(společně dále také jako „smluvní strany“)

II.

Úvodní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného nadlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)



k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací**“.

- 2.2. 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.

III.

Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka 1 (jednoho) kusu optického zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací včetně příslušenství (dále jen „Zařízení“) dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy včetně splnění dalších souvisejících plnění. Prodávající se zavazuje, že dodá takové Zařízení, které deklaroval v rámci své nabídky ke shora uvedené veřejné zakázce.

Zařízení musí být nové, plně funkční a zcela kompletní a musí být dodáno ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase.

Název projektu: LoStr: Výzkumná spolupráce pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti lopatkových strojů

Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008389

- 3.2. Nedílnou součástí plnění této Smlouvy je:
- a) doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky, manipulace a ustavení na místo určené Kupujícím;
 - b) uvedení Zařízení do plnohodnotného provozu v místě plnění, prověření technických parametrů a funkčnosti Zařízení v místě plnění;
 - c) dodání technického popisu Zařízení a všech jeho jednotlivých komponent uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy v českém jazyce v elektronické podobě;
 - d) dodání uživatelské příručky v českém jazyce v elektronické podobě;
 - e) zaškolení obsluhy na dodaném Zařízení (v rozsahu min. 2-3 dny);
 - f) záruční doba na dodaném Zařízení v minimální délce 12 měsíců;
 - g) softwarová podpora po dobu nejméně 3 let včetně aktualizací softwaru;
 - h) e-mailová a telefonická podpora po dobu nejméně 3 let.
- 3.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Zařízení včetně souvisejících plnění dle čl. 3.2. této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu Smlouvy. Kupující se zavazuje předmět Smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu.

IV.

Doba a místo plnění

- 4.1. Prodávající je povinen Kupujícímu řádně dodat Zařízení do místa plnění a splnit povinnosti uvedené v článku 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, **do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy**. Prodávající je povinen předem Kupujícímu oznámit termín dodání a instalace Zařízení v místě plnění, a to v předstihu alespoň 7 kalendářních dnů.
- 4.2. O předání a převzetí Zařízení a splnění všech povinností uvedených v článku 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V případě, že bude Zařízení vykazovat drobné vady či nedodělky, jež však nebudou bránit řádnému užívání Zařízení, a nevyužije-li Kupující svého práva Zařízení nepřevzít dle čl. 4.4. této Smlouvy, bude v protokolu o předání a převzetí Zařízení uveden soupis zjištěných vad a nedodělků včetně způsobu jejich odstranění s uvedením lhůty (délku lhůty stanovuje Kupující), v níž je Prodávající povinen tyto vady a nedodělky odstranit.

- 4.3. Okamžikem podpisu předávacího protokolu smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení. Nebezpečí škody na Zařízení nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající. K podpisu předávacího protokolu jsou pověřeny osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy.
- 4.4. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zařízení v případě, že Zařízení nevykazuje vlastnosti požadované Kupujícím v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zařízení. V takovém případě vystaví Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení spolu s uvedením důvodů nepřevzetí.
- 4.5. Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň.

V.

Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění v rozsahu čl. III. této Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a odpovídá cenové nabídce Prodávajícího podané v zadávacím řízení.
- 5.2. Kupující se zavazuje za předmět plnění zaplatit Prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, - Kč bez DPH (slovy: **[DOPLNÍ DODAVATEL]** korun českých). K uvedené kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené právními předpisy.
- 5.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zařízení a splněním všech povinností Prodávajícího dle této Smlouvy.
- 5.4. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupující bude oprávněn fakturovat sjednanou cenu následující pracovní den od okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí Zařízení. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
- 5.5. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, 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. Faktura za dodání Zařízení musí obsahovat identifikační údaje projektu, ze kterého je Zařízení financováno, a to číslo projektu a jeho název.
- 5.6. 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.
- 5.7. Kupující neposkytuje zálohy na plnění předmětu této Smlouvy.



- 5.8. Kupující je oprávněn započíst své splatné i nesplacené pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmou vůči jakékoliv splatné či nesplacené pohledávce zhotovitele. Prodávající není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé na základě této Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1. Prodávající je povinen dodat Zařízení za podmínek dle této Smlouvy a Zařízení musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v Příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv faktických i právních vad, které by bránily plnohodnotnému užívání Zařízení.
- 6.2. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem. Prodávající bere na vědomí, že nákup Zařízení je Kupujícím financován z dotace v rámci projektu uvedeného v čl. 3.1. této Smlouvy a že porušení povinností Prodávajícího dle této Smlouvy může mít za následek nesplnění podmínek dotace ze strany Kupujícího vůči poskytovateli dotace a vznik škody na majetku Kupujícího spočívající v neposkytnutí, zkrácení či odnětí dotace či vyměření odvodu a penále za porušení rozpočtové kázně, příp. jiné související škody. V případě vzniku škody dle předchozí věty se Prodávající zavazuje tuto škodu Kupujícímu nahradit.
- 6.4. Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 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 povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.5. 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 DODAVATEL**
tel.: **DOPLNÍ DODAVATEL**
e-mail: **DOPLNÍ DODAVATEL**
- 6.6. Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:
- jméno: doc. Ing. Petr Eret, Ph.D.
tel.: + 420 377 638 199
e-mail: petreret@kke.zcu.cz
- 6.7. Změna oprávněných osob dle čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.
- 6.8. Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených e-mailových adres a telefonních kontaktů nezakládají změnu této Smlouvy, a nepůjde tak o dodatky dle čl. 10.3. této Smlouvy.
- 6.9. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu zadavatele Kupujícího ve smyslu ust. § 219 odst. 1 ZZVZ nebo v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění



pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) v registru smluv, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu z této Smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 219 odst. 3 ZZVZ.

- 6.10. Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.

VII.

Záruka za jakost

- 7.1. Prodávající se zavazuje poskytnout na Zařízení záruku v minimální délce 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet podpisem protokolu o předání a převzetí Zařízení ve smyslu čl. IV. této Smlouvy. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, vyšší mocí nebo mechanickým poškozením Zařízení Kupujícím. Prodávající se zavazuje, že Zařízení bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel, a že si zachová obvyklé vlastnosti.
- 7.2. V záruční době je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu dle čl. 7.4. této Smlouvy, nebude-li písemně dohodnuta lhůta jiná. Prodávající bere na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nástupem k odstranění vady (příp. servisní zásah) se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění dle čl. 4.5. této Smlouvy za účelem odstranění Kupujícím oznámené vady Zařízení. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím.
- 7.3. Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, pak platí, že vada bude odstraněna nejdéle do 20 kalendářních dnů. Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení nejdéle v poslední den záruční doby.
- 7.4. Kupující je povinen písemně (mailem na adresu [DOPLNÍ DODAVATEL]) ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí.
- 7.5. V záruční době bude Prodávající Kupujícímu dále poskytovat:
- a) technickou podporu prostřednictvím e-mailové a telefonické komunikace v českém jazyce, a to v pracovní dny mezi 9:00 a 16:00 hodinou;
 - b) na vyžádání servisní prohlídky v místě dodání včetně dodávky náhradních dílů (v případě závady), dopravy a práce servisního technika.

VIII.

Smluvní pokuty

- 8.1. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zařízení a splněním povinností uvedených v čl. 3.2., vyjma písm. f), g) a h) této Smlouvy, oproti termínu stanoveném v čl. 4.1. této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodloužení.



- 8.2. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty dle čl. 7.2. nebo 7.3. této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.3. V případě nedodržení lhůty dohodnuté dle čl. 4.2. věta druhá této Smlouvy ze strany Prodávajícího vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním každé takové vady.
- 8.4. 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, byť i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.5. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinně straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.6. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje. Prodávající je rovněž povinen odčinit Kupujícímu nemajetkovou újmu způsobenou porušením svých povinností dle této Smlouvy.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě, ZZVZ nebo OZ.
- 9.2. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:
- na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně Prodávajícího, jestliže byť i část Zařízení nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zařízení nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou nebo v případě opakující se závady,
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy či do datové schránky. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení Kupujícího se nedotýká nároku na náhradu újmy Prodávajícího vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z ustanovení Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 OZ, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.



X. Společná a závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem povinným uveřejňovat smlouvy dle zákona o registru smluv.
- 10.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, které zajistí Kupující.
- 10.3. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva bude Kupujícím uveřejněna v kompletní podobě s výjimkou osobních údajů a údajů, u nichž Prodávající v rámci podané nabídky do zadávacího řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Řádně a důvodně označené části smlouvy (přílohy) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
- 10.4. 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. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, bude každé oznámení, souhlas, či jiná komunikace činěno výhradně písemnou formou, jakákoliv jednání smluvních stran činěná po telefonu či ústně jsou právně neúčinná. Změna oprávněné osoby uvedené v čl. 6.5. a 6.6. této Smlouvy neznamená změnu Smlouvy, a tedy nezakládá povinnost uzavírat dodatek.
- 10.5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.6. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů a/nebo judikatury soudů bude u některého ujednání této Smlouvy shledán důvod neplatnosti či neúčinnosti právního jednání, Smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou či neúčinnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti či neúčinnosti přímo týká, pokud z povahy tohoto ustanovení Smlouvy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.7. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména OZ a předpisy souvisejícími.
- 10.8. 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.
- 10.9. 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 elektronické podpisy.
- 10.10. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu.



10.11. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

- Příloha č. 1 - Specifikace předmětu Smlouvy

V Plzni dne: viz el. podpis

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne: viz el. podpis

Kupující
Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

Prodávající
[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +
soba oprávněná jednat za dodavatele]



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 - Specifikace předmětu Smlouvy

Minimální technické požadavky:

Bezkontaktní optický systém pracující na principu digitální korelace obrazů (DIC), kterým lze měřit komponenty z materiálů používaných v energetickém průmyslu. Bude umožňovat analýzu deformací na povrchu testovaných objektů, a to v diskrétních bodech nebo celoplošně. Dále bude umožňovat vyhodnocení rychlostí, zrychlení a trajektorií v diskrétních bodech. Výsledkem by měla být barevná mapa rozložení deformací na testovaném komponentu včetně velikosti rychlostí, zrychlení a trajektorie v diskrétních bodech. Velikost měřicího rozsahu se bude pohybovat od několika milimetrů čtverečních až po několik metrů.

Optické zařízení pro analýzu prostorových pohybů a deformací bude dodáno s příslušným hardwarem a softwarem, s velkou vnitřní pamětí pro vysoké rozlišení a rychlost, pro více měřících objemů. Dodané zařízení bude fungovat na principu technologie modrého světla.

Položky požadovaného systému:

1. Software
2. Kamerový systém
3. Řídící jednotka kamer
4. Statív a stereo-rameno
5. Příslušenství
6. Řídící a vyhodnocovací počítač
7. Ostatní

1. Software

- Rozsah kalibrační oblasti alespoň v rozsahu od 900 mm² do 15 m²
- Rozsah měření deformace alespoň od 0,05% až 100%
- Automatická softwarová kontrola kalibrace kamerového systému
- Automatický výpočet ploch z kontrastního nástřiku pomocí digitální korelace obrazů (dále jen DIC)
- Hodnoty 3D posunutí bodů na povrchu objektu
- 3D deformace měřené na povrchu objektu (Mises, Tresca strain)
- Hodnoty hlavních a vedlejších deformací (Major, Minor strain)
- Automatický výpočet 3D souřadnic v diskrétních bodech
- Vyhodnocování posuvů, deformací, rychlostí a zrychlení a trajektorie v diskrétních bodech
- Tvar objektu v jednotlivých fázích deformace (mrak bodů)
- Celoplošné srovnání naměřených dat s MKP simulací, srovnání v bodech i v řezech, podpora importu a exportu souborů MKP simulačních softwarů alespoň ve formátu ASCII
- Ustavení (transformace) naměřených dat na data z MKP simulačních softwarů
- Grafické i tabulkové výstupy naměřených hodnot
- Filtrování a interpolace naměřených dat
- Konstrukce řezů a vytváření analýz v řezech



- Import a export CAD a STL souborů a možnost transformace naměřených dat na CAD nebo STL model alespoň metodou nejmenších čtverců
- Vytváření skupin bodů reprezentující těleso, analýza skupiny bodů jako tělesa a vyhodnocování jejich vzájemných posuvů, rotací, rychlostí a zrychlení.
- Požadavek na možnost grafického vykreslení pomocí vektorů ve všech směrech souřadného systému
- Analýza kinematických veličin a analýza 6 stupňů volnosti u měřených těles
- Tvorba plošných a prostorových geometrických útvarů z naměřeného mraku bodů alespoň pomocí metody nejmenších čtverců
- Uživatelské rozhraní pro tvorbu vlastních inspekcí pomocí matematických operací, možnost vkládat a využít uživatelem definovaných matematických funkcí a zahrnout je do výpočtů
- Definice proměnných pro základní matematické funkce a rozhraní pro základní matematické funkce i diferenciální výpočty
- Umožnění zpracování analogových signálů a schopnost práce s nimi
- Generování animačních sekvencí a videí pro prezentaci dynamických deformačních dějů a měřených výsledků
- Měření a vyhodnocování posuvů a deformací v reálném čase včetně vykreslení barevné mapy případně vektorů posuvu v reálném čase
- Softwarový modul pro psaní skriptů pro automatizaci procesů při vyhodnocování
- Jazyk softwaru český nebo anglický
- Plovoucí licence pro plnohodnotné vyhodnocování naměřených dat v počtu 1 kus (po dobu 3 let).
- Licence pro vyhodnocování a prohlížení naměřených výsledků včetně tvorby výstupů a protokolů pro 4 stolní počítače (po dobu 3 let).

2. Kamerový systém

- Stereo (3D) kamerový systém se synchronizovaným záznamem s ohniskovou vzdáleností pro podporu záznamu v HD 16:9.
- Rozlišení čipu kamer minimálně 12 Mpx
- Schopnost videozáznamu rychlostí alespoň 300Hz při maximálním rozlišení kamer
- Možnost redukovat obraz pro zrychlení záznamu a podporu záznamu v HD kvalitě při zachování poměru šířky a výšky obrazu 16:9 rychlostí minimálně 1000Hz
- Interní paměť kamery alespoň 8 GB
- Komunikační kabel délky alespoň 5 metrů

3. Řídící jednotka kamer

- Záznam AD hodnot alespoň na 8 kanálech
- Výstup AD hodnot pro vyhodnocování v reálném čase
- Rozsah napětí signálů $\pm 10V$
- Vzorkovací frekvence alespoň 100 kHz
- Spouštění záznamu manuálně i z externího zdroje
- Spouštění externích zařízení
- Napájení osvětlení



4. Stativ

- Stativ se stavitelnou výškou v rozsahu min. 0,5 až 2 metry s horizontálním ramenem o délce alespoň 1m

5. Příslušenství

- Standartní příslušenství (nářadí, pomůcky na údržbu systému, preparační materiál na kontrastní povrchy)
- Nalepovací diskrétní referenční body o velikostech, které vycházejí z velikostí měřících oblastí
- Kalibrační element pro měřící oblast 30 000 mm² s tolerancí $\pm 10\%$
- Kalibrační element pro měřící oblast 250 000 mm² s tolerancí $\pm 10\%$
- Kalibrační element pro měřící oblast 900 000 mm² s tolerancí $\pm 10\%$
- Kalibrační element pro měřící oblast 10 mil mm² s tolerancí $\pm 10\%$

6. Řídící a vyhodnocovací počítač

- Počítač v průmyslovém provedení
- Operační systém Windows 7 nebo Windows 10 s dostatečným výkonem pro plynulý chod instalovaných software
- Periferní zařízení (myš, klávesnice)
- Monitor o úhlopříčce alespoň 24“
- SSD pevný disk alespoň 500 GB
- Operační paměť alespoň 64 GB RAM
- Rozhraní pro připojení skeneru pohybu a deformací
- Datové rozhraní WiFi, LAN, USB 2.0 / 3.0 / Thunderbolt 3

7. Ostatní

- Dodání včetně transportních kufříků



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

