

Zadávací dokumentace

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

Název veřejné zakázky:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

otevřené nadlimitní řízení

OBSAH

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | INFORMACE O ZADAVATELI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY | 3 |
| 2. | PREAMBULE | 4 |
| 3. | PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY | 5 |
| 3.1. | TECHNICKÉ PARAMETRY SW ŘEŠENÍ | 5 |
| 3.2. | TECHNICKÉ PODMÍNKY A ROZSAH MAINTENANCE | 21 |
| 3.3. | DAĹŠÍ PODMÍNKY | 22 |
| 3.4. | KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE CPV | 22 |
| 3.5. | PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY | 22 |
| 3.6. | DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY | 23 |
| 4. | KVALIFIKACE UCHAZEČŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ | 24 |
| 4.1. | OBECNÉ ZÁSADY | 24 |
| 4.1.1. | Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace | 24 |
| 4.1.2. | Doklady prokazující splnění kvalifikace | 24 |
| 4.1.3. | Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů | 24 |
| 4.1.4. | Prokazování kvalifikace certifikátem | 24 |
| 4.1.5. | Zahraníční uchazeči | 24 |
| 4.1.6. | Další způsoby prokázání kvalifikace | 25 |
| 4.2. | ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY | 25 |
| 4.3. | PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY | 27 |
| 4.4. | EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST | 27 |
| 4.5. | TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY | 27 |
| 5. | PODMÍNKY | 28 |
| 5.1. | OBCHODNÍ PODMÍNKY | 28 |
| 5.2. | PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY | 28 |
| 5.3. | ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY | 28 |
| 5.4. | STŘET ZÁJMŮ | 29 |
| 5.5. | SUBDODÁVKY | 29 |
| 5.6. | OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ | 29 |
| 6. | ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY UCHAZEČE | 30 |
| 6.1. | LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDKY | 31 |
| 6.2. | ZADÁVACÍ LHŮTA | 31 |
| 6.3. | JISTOTA | 31 |
| 6.4. | OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK | 31 |
| 7. | HODNOCENÍ NABÍDEK, OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY | 32 |
| 7.1. | HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK | 32 |
| 7.2. | VÝHRÁZENÁ PRÁVA ZADAVATELE | 32 |
| | PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 33 |
| | PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 34 |
| | PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 36 |
| | PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 37 |
| | PŘÍLOHA Č. 5 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE: | 38 |
| | PŘÍLOHA Č. 6 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 50 |
| | PŘÍLOHA Č. 7 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 51 |
| | PŘÍLOHA Č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE | 52 |

1. Informace o zadavateli veřejné zakázky

Zadavatel veřejné zakázky:

| | |
|------------|--|
| Název: | Západočeská univerzita v Plzni |
| Sídlo: | Plzeň, Univerzitní 2732/8, PSČ 306 14 |
| Jednající: | doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka |
| IČO: | 497 77 513 |

Další údaje:

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Název veřejné zakázky: | Software pro CAD, CAE, CAM, PLM |
| Evidenční číslo zakázky: | 240521 |

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

| | |
|------------------|---|
| Název: | JUDr. Daniel Volopich, advokát JUDr. Tomáš Tomšíček, advokát vykonávající advokátní praxi ve sdružení pod názvem Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol. |
| Sídlo: | Vlastina 23, 323 00 Plzeň |
| IČO: | 128 44 012 |
| DIČ: | CZ6407022358 |
| Telefon: | +420 377519 999 |
| Fax: | +420 377 519 988 |
| Kontaktní osoba: | Mgr. Ing. Eva Rafajová, zcu@akvt.cz |

2. Preambule

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

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

Název projektu: **Regionální technologický institut (RTI)**

Číslo projektu: CZ.1.05/2.1.00/03.0093

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

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

Tato zadávací dokumentace byla jako celek uveřejněna ode dne uveřejnění oznámení o zakázce na profilu Zadavatele: <https://profilzadavatelezapadoceskauniverzityaplzni49777513.allycon.eu/>.

Tato veřejná zakázka byla předběžně oznámena ve smyslu ust. § 86 ZVZ uveřejněním předběžného oznámení dne 12. prosince 2012.

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

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

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

3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je **dodávka uceleného softwarového řešení CAx, obsahující CAD, CAM, CAE, CMM, Digitální továrnu a PLM, vše v počtu licencí dle níže uvedených technických podmínek** (dále jen jako „**SW řešení**“). Předmětem veřejné zakázky je dále též zajištění služeb poskytovaných v rámci podpory software (zejména poskytování aktualizací, korekce SW chyb, poskytování telefonické/internetové podpory ve spojitosti s příslušným SW řešením), a to po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření smlouvy s vybraným uchazečem (dále jen jako „**maintenance**“).

Níže uvedené technické podmínky SW řešení a podmínky a rozsah poskytování maintenance jsou uvedeny jako minimální požadavky, které musí SW řešení i maintenance bezpodmínečně splňovat. V případě, že uchazeč nabídne SW řešení nebo podmínky či rozsah maintenance, které nebudou odpovídat níže uvedeným technickým požadavkům, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávacím řízení. **Uchazeč v příloze č. 1 závazného návrhu smlouvy, který je přílohou č. 5 této zadávací dokumentace, uvede technickou specifikaci a popis jím konkrétně nabízeného SW řešení, vč. specifikace příslušných licencí v počtu uvedeném níže v kapitole 3.1 a vč. specifikace podmínek a rozsahu maintenance, ze kterého musí být zřejmé, že SW řešení, licence i maintenance splňují níže uvedené technické parametry.**

SW řešení bude používáno pro komplexní řešení součástí, konstrukcí, technologií, procesů, ... (produktů) od fáze návrhu po fázi realizace, včetně dalších etap po celou dobu jejich životnosti a dokonce i po jejich ukončení – znovu-využití (např. úprava a využití na stejný nebo jiný účel, atd.)

3.1. Technické parametry SW řešení

Obecná specifikace CAx

Ucelené CAx řešení musí obsahovat:

- CAD SW dle níže uvedených specifikací;
- CAM SW dle níže uvedených specifikací;
- CAE SW dle níže uvedených specifikací;
- CMM SW dle níže uvedených specifikací;
- Řešení pro správu životního cyklu výrobku PLM dle níže uvedených specifikací;
- Řešení pro digitální továrnu dle níže uvedených specifikací.

Dále musí CAx řešení umožňovat:

- 1) **plnou kompatibilitu CAD dat pro CAE, přičemž takovouto kompatibilitou se rozumí:**
 - možnost využití parametrů modelování CAD pro CAE analýzy (propojení parametrického modelování s CAE);
 - funkce, která zajistí, že při změně geometrie CAD dat (sestav, podsestav, modelů) dojde k automatické nebo poloautomatické opravě CAE dat (aktuální data);
 - možnost ovládat parametry CAD (sestav, podsestav, modelů, výkresů) pomocí výsledků CAE, zejména při optimalizačních metodách řešení;
 - možnost úpravy CAD a CAE dat průběžně na stávajícím řešení bez nutnosti vytvářet při změně CAD nové CAE, zejména důležité pro simulace rozsáhlých sestav.
- 2) **řešení výpočtových sestav tzn. CAD sestava = podklad pro CAE sestavu;**
- 3) **každý díl CAD sestavy musí umožňovat vytvoření konečnoprvkového modelu** (Metoda konečných prvků – MKP (angl. zkratka FEM, dále jen FEM)), počet takto vytvořených FEM nesmí být omezen pro jeden díl sestavy. To znamená pro CAE analýzy, mohou být použity různé typy FEM pro jeden díl sestavy a musí být jednoduše zaměnitelné;
- 4) **plnou kompatibilitu CAD dat pro CAM a CMM** – využití CAD dat pro technologické operace CAM a CMM bez nutnosti použití univerzálního formátu (IGS, STP, JT, atp.);

- 5) kompatibilitu PLM s CAD, CAM, CAE, CMM, řešení pro digitální továrny, musí být zachována kompletní správa dat CAx;
- 6) automatizaci práce a dalších úprav CAx produktech ve formě maker a programů, např. jako je C++.

CAM – technologie obrábění

Zadavatel požaduje min. 1 samostatnou plovoucí licenci technologie obrábění CAM SW dle následující specifikace:

CAM SW musí umožňovat:

1) modelování dílů - 3D, které zahrnuje:

- modelovací nástroje podporující tvorbu a asociativní editaci standardních konstrukčních prvků a podporující pokročilé modelovací nástroje (např. tvorba tenkostěnných součástí);
- plnou podporu parametrického modelování s možností tvorby asociativních sad;
- podporu řízení parametrů prvku pomocí funkcí či matematických výrazů v okamžiku tvorby i při budoucí editaci;
- technologii modelování, umožňující práci s vlastní i importovanou geometrií z jiných CAD systémů (parametrizace dílů z univerzálních formátů);
- asociativní měření pro sledování kritických rozměrů konstrukce s možností přidat kontrolu jejich platnosti, možnost propojení s externím zdrojem konstrukčních požadavků, např. Excel;
- uživatelskou knihovnu se snadným vkládáním vytvořených modelů, vyhledáváním a úpravami již existujících modelů.

2) práce se sestavami, které:

- umožňují rychlou navigaci v hierarchii sestavy;
- umožňují přímý přístup a konstrukční změny jakékoliv komponenty či podsestavy v kontextu sestavy;
- obsahují podporu tvorby zjednodušeného modelu ze sestavy či podsestavy, rozdělení sestavy do regionů s možností řízení hmotnosti a dalších fyzikálních vlastností;
- obsahují filtry umožňující rychlé identifikování a nahrání vybraných součástí sestavy.

3) práce s výkresy:

- nástroje pro automatizaci a zefektivnění technického kreslení;
- asociativní tvorba dokumentace z modelů, sestav a podsestav, automatická tvorba pozic v sestavě a tvorba kusovníků.

CAM SW musí umožňovat optimalizované NC programování včetně možnosti využití všech variant programování nejčastěji používaných obráběcích operací, mezi které musí být zahrnuty:

- čelní frézování;
- vytváření různých tvarových polí na povrchu součástí, jako třeba vroubkování a jemu podobné;
- soustružení s možností využít více-vřetenová centra a dále i vertikální nebo horizontální soustruhy. Při programování soustružení musí být dána možnost vytvořit a specifikovat držák nástroje, stejně jako použít pravý nebo levý nůž;
- kombinace soustružení a frézování na obráběcích centrech;
- programování s grafickou podporou, s možností na základě zadaných dat generovat cestu nástroje a tu v grafickém prostředí jednoduše modifikovat.

CAM SW musí umožňovat automatizaci programování

CAM SW musí umožňovat automatizaci technologických operací, které se často opakují, tyto operace nebo prvky musí identifikovat na základě různých kritérií, jako je zejména jejich topologie, informace o produktu, případně identifikace pomocí obecných informací, např. barvou. Po jejich identifikaci musí být

možnost vytvořit obráběcí program na základě předem stanovených parametrů. Dále musí být možnost analyzovat tvorbu třísek, přístup chladicího média i životnost nástroje.

CAM SW musí umožňovat simulaci obrábění

Pokud dojde k návrhu programu obrábění, musí být SW schopen provést simulaci obrábění a to tak, že proběhne přímo v prostředí CAM SW, bez požadavku na další samostatný simulační balíček. Výsledkem simulace pak musí být trojrozměrná vizualizace obrábění schopná analyzovat kolize nástroje od jednodušších simulací až po komplexní simulaci obrábění s reálným modelem stroje. Simulace obrábění musí být provedena jak na LC datech, tak na reálném NC kódu. Musí být dána možnost pracovat na objemových, plošných nebo i drátových modelech.

CAM SW musí umožňovat využití knihovny k simulaci obrábění

Je nutné, aby CAM SW umožňoval vytvoření knihovny řezných nástrojů, držáků, upínek a dalšího příslušenství. Musí být možnost tuto knihovnu aktualizovat a dále rozšiřovat.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci technologie obrábění pro obrábění složitých 5osých lopatkových součástí CAM SW dle následující specifikace:

CAM SW musí obsahovat nástroj na tvorbu postprocesoru a tvorbu kinematického modelu stroje pro 5-osý výrobní stroj. Tvorba kinematického modelu slouží pro potřeby simulace obrábění.

CAM SW musí umožňovat zjednodušené programování NC pro obrábění složitých 5osých lopatkových součástí, jako jsou lopatková kola nebo rotory určené pro letecké motory, turbíny nebo zařízení elektrických generátorů. (Toto) programování musí konkrétně zahrnovat:

- simultánní 5osé obrábění nahrubo s možností nastavení typu vysazení nástroje, hladiny obrábění, maximální hloubky řezu, řezných vzorů, počtu průchodu mezi lopatkami a nájezdových a výjezdových hran;
- zbytkové frézování, které je schopné odstranit materiál z předchozí operace;
- povrchovou úpravu, která umožňuje využít speciálně optimalizované dráhy nástroje, které jsou vhodné pro dokončování lopatkových kol a rotorů;
- obrábění separátorů;
- obrábění drážek s možností automatické identifikace drážkovací cesty;
- vyhlazení dráhy a osy nástroje, které je schopné uplatnit vyhlazovací algoritmy na osu nebo dráhu nástroje
- stabilizaci osy nástroje u počáteční a koncové hrany s možností podpory rozšířeného řízení v tangenciálním a radiálním směru u nájezdových a výjezdových hran;
- možnost určit parametry vroubkování, počet průchodů a vzdálenosti posunutí při nastavování hloubce frézování;
- možnost provedení optimalizace posunů s cílem zanalyzovat dráhy nástrojů;
- úpravu rychlosti posuvů, která vede k optimalizaci rychlosti odebírání materiálu;
- volbu postprocesorů z vlastní online knihovny;
- možnost konfigurovat vlastní postprocesor bez znalosti v oblasti programování;
- možnost simulace obrábění na základě vygenerovaného G-kódu.

CAD modelování

Zadavatel požaduje min. 1 samostatnou plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí umožňovat:

1) modelování dílů - 3D, které zahrnuje:

- modelovací nástroje podporující tvorbu a asociativní editaci standardních konstrukčních prvků a podporující pokročilé modelovací nástroje (např. tvorba tenkostěnných součástí);
- plnou podporu parametrického modelování s možností tvorby asociativních sad;

- podporu řízení parametrů prvku pomocí funkcí či matematických výrazů v okamžiku tvorby i při budoucí editaci;
- technologii modelování, umožňující práci s vlastní i importovanou geometrií z jiných CAD systémů (parametrizace dílů z univerzálních formátů);
- asociativní měření pro sledování kritických rozměrů konstrukce s možností přidat kontrolu jejich platnosti, možnost propojení s externím zdrojem konstrukčních požadavků, např. Excel;
- uživatelskou knihovnu se snadným vkládáním vytvořených modelů, vyhledáváním a úpravami již existujících modelů.

2) práce se sestavami, které:

- umožňují rychlou navigaci v hierarchii sestavy;
- umožňují přímý přístup a konstrukční změny jakékoliv komponenty či podsestavy na úrovni sestavy;
- obsahují podporu tvorby zjednodušeného modelu ze sestavy či podsestavy, rozdělení sestavy do regionů s možností řízení hmotnosti a dalších fyzikálních vlastností;
- obsahují filtry umožňující rychlé identifikování vybraných součástí sestavy.

3) volné modelování ploch a objemů pomocí následujících funkcí:

- tvorba 3D prvků z ploch, tažení profilu podél křivky, n-stranné rozšiřování ploch, ořezy pomocí křivek, těles;
- zaoblování, přechodové plochy, tvarování ploch pomocí řídicích bodů;
- nástroje pro analýzu povrchů v reálném čase s grafickou zpětnou vazbou, pro analytické i vizuální hodnocení.

Další požadavky na funkce CAD SW:

- designová forma modelování
 - možnost vytváření koncepčních povrchů k rychlému zachycení záměru pomocí editace křivek přímo na povrchu plochy.
- konstrukce plechů
 - podpora operací pro tvorbu plechových součástí;
 - možnost definování tvářecích tabulek a ohýbacích sekvenčních tabulek.
- práce s výkresy
 - nástroje pro automatizaci a zefektivnění technického kreslení;
 - asociativní tvorba dokumentace z modelů, sestav a podsestav, automatická tvorba pozic v sestavě a tvorba kusovníků.
- 3D anotace
 - umožnění organizace ukládání informací o geometrii, toleranci, svařovacích a povrchových symbolech, specifikace materiálů a rozměrů přímo na 3D modelu;
 - informace přenositelné od 3D modelu přes 2D výkres až po finální kontrolu <také nazývána metadata>.
- validace
 - nástroje pro kontrolu souladu souborů s firemními standardy kvality, s mezinárodními normami (např. VDA, ISO);
 - nástroje pro odhalení nekvalitně importovaných dat z jiných systémů a jejich opravu;
 - umožňuje kontroly konstrukce forem, automatickou kontrolu úkosů, ostrých rohů, malých poloměrů atd. umožňuje snadnou vizuální kontrolu odformování, analýzu odformování.
- výměna dat
 - podpora běžně používaných formátů pro import a export dat: IGES, STEP AP203, STEP AP214, DXF/DWG, atp.;
 - překladače formátů umožňující opravy a zjednodušení geometrie.

- publikování
 - umožnění zapsání dat do HTML souboru pro vytvoření podrobné dokumentace pro publikování na webu.
- rapid prototyping
 - umožnění automatického exportu dat pro rapid prototyping ve formátu STL.
- rendrování
 - nástroj pro přesnou vizualizaci návrhů s reálnými materiály pro snížení konstrukčních cyklů;
- reverzní inženýrství (též zpětné inženýrství nebo zpětná analýza, anglicky reverse engineering, zkratka RE)
 - pro rekonstrukci 3D modelu skutečného objektu (naskenováním bodů, které jsou zpracovány v CAD programu).

Zadavatel požaduje min. 1 samostatnou plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí umožňovat pomocí jednoduchých nástrojů vytvářet estetické designové modely finálního produktu a to plošné i prostorové. Tyto modely musí být možné snadno dynamicky modifikovat.

CAD SW musí dále umožňovat při vytváření modelů

- využít volného modelování komplexních ploch a křivek, které jsou matematicky přesné;
- vytvoření prostorových modelů z plošných;
- tažení různých profilů podél vodící křivky, prodlužování ploch, vytváření ploch na základě definice její hranice, kopírování ploch a jejich odsazování a různé varianty ostříhování ploch;
- zaoblování mezi plochami nebo křivkami a to v různých variantách- kruhové, kónické, konstantní, lineární, s proměnným rádiem a další;
- vytvářet plochy pomocí příkazů umožňující spojení dvou obecných ploch, vytvoření plochy na základě definovaných bodů nebo mraku bodů;
- vytvoření obecné plochy vzniklé na základě dané vzdálenosti od plochy řídicí;
- modifikaci ploch pomocí kontrolních bodů;
- modifikaci ploch v modelu na základě výpočtů odpružení při tváření plechů;
- zjednodušení modelů pomocí kombinace různých ploch do jedné;
- generování střední plochy prostorových modelů plechů, kterou dále musí jít využít v simulacích CAE;
- výměnu dat s jinými CAD SW pomocí neutrálních formátů;
- reverzní inženýrství (RE);
- pro rekonstrukci 3D modelu skutečného objektu (naskenováním bodů, které jsou zpracovány v CAD programu).

Zadavatel požaduje, aby SW umožňoval zadávat různé parametry tečnosti navazujících křivek a ploch. Po vytvoření daného modelu musí být dána možnost provést analýzu a vizualizaci daného tvaru. Zejména se jedná o zjištění kvality ploch, jejich návaznosti a analýzy odformování vzhledem k zadanému vektoru.

CAD SW dále musí umožňovat dynamické fotorealistické renderování modelů a to s možností jednotlivým částem modelu přiřadit skutečné materiály. SW Musí umožňovat vytváření speciálních formátů a jejich export za účelem vytvoření skutečného modelu pomocí stereolitografie nebo fúzní depozice.

Program musí umožňovat vytvořit a spustit uživatelské programy a také publikovat právě vzniklá designová data na webu.

CAD SW musí umožňovat modelování na úrovni sestav a to zejména v následujícím rozsahu:

- přímý přístup do jakéhokoliv modelu sestavy a jeho modifikaci. Po této modifikaci musí být zaktualizována celá sestava i její vazby;
- vazby mezi jednotlivými díly, jako třeba definice vzdáleností mezi díly sestavy nebo jejich sousost. Musí být možnost nahrávat jednotlivé prvky sestavy do dalších dílů jako živé nebo mrtvé geometrie;
- měření všech vlastností sestavy, jako jsou celkové rozměry, hmotnost apod.

CAD SW musí umožňovat kontrolu vzniklého prvku, sestav a výkresů a to zejména kontrolu z těchto hledisek:

- kontrolu zda soubory jsou v souladu se standardy a praxí dané společnosti;
- zda jsou modely parametricky v pořádku;
- zda je model v pořádku z hlediska volných hran nebo malých mezer;
- kontrolu úplnosti sestav;
- vkládání kontrolních prvků do stromu sestavy.

Pomocí CAD SW musí být možnost provést kontrolu dílů, které budou vytvářeny v následujících formách:

- kontrola podkosů, úhlů odformování, ostrých rohů, malých zaoblení, atd.;
- analýzy musí být možno zobrazit v jasné grafické podobě, např. ve formě barevných polí.

CAD SW musí umožňovat vytváření technických výkresů, což zahrnuje:

- vytváření výkresů, které jsou plně asociativní s modelem, a jakákoliv jeho změna se hned promítne ve výkresu;
- možnost vytvářet detaily, kóty, různé symboly, základní a pomocné pohledy, skryté čáry a další;
- soulad s obecně známými a světově uznávanými normami např. ISO, EN, ČSN.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí obsahovat modul pro návrh procesu lisování:

Simulace procesu tváření

- příprava modelu - funkce pro tvorbu plechů (tvorba ohybů, modelování jednotlivých mezikroků ohnutí/narovnání, analýza tvarovatelnosti a odformování, konstrukce základního tělesa, jeho funkční ověření z hlediska tvářecího procesu);
- proces tváření - Simulace postupového tváření v postupových zápustkách, nástřihový plán;
- návrh nástroje - Tvorba děr a prolisů, automatická kompenzace odpružení výlisku, snadno přizpůsobitelný obsah knihoven (bez znalosti programování);
- detailování – automatická tvorba výkresu, asociativní tabulky děr, tolerance.

Knihovny, standardy

- nakonfigurované vstupy (šablony, materiály, nástroje, procesy);
- nakonfigurované výstupy (kusovníky, výkresy).

Validace – Analýza výlisku (vyrobitelnost, odformovatelnost, rozvinuté tvary)

- analýza nástroje (pro jednotlivé tvářecí kroky);
- stanovení vhodné výslednice tvářecí síly a jejího těžiště).

Modul pro návrh lisovacích nástrojů

- rozhraní pro tvorbu plechů (ohýbání, rozvinuté řezy, sražení hran, zaoblení);
- automatická tvorba výkresů, tabulky děr.

Standardy

- komponenty (čepy, pouzdra, pružiny, sloupky, desky, hmoždinky, děrovačky).

Validace

- výpočet lisovací síly;
- spotřeba materiálu;
- analýza tvarovatelnosti (ztenčení stěn), výpočet deformace, odpružení, napětí.

Model dílu a sestavy

- základní modelování, pokročilé režimy (sestav, tvorby plechů, modelování pomocí volných ploch);

- automatizace specifických procesů pomocí vlastních uživatelsky definovaných příkazů;
- technologie parametrizování univerzálních formátů.

On-line zdroje

- dokumentace s nápovědou;
- tutoriály.

Podpora řízení vývoje, sdílení dat

- webová podpora přístupnosti dat, tvorba webových publikací;
- 2D a 3D díly nezávislé na systému CAD.

Překladače do jiných formátů

- DXF/DWG;
- IGES;
- STEP 203/STEP 214.

Zadavatel požaduje min. 1 samostatnou plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí umožňovat tvorbu forem pro plastové díly s následujícími funkcemi:

- načítat obecné formáty do systému a to jak 2d tak 3d;
- kontroly vyrobitelnosti výlisků;
- automatického vytváření jader a insertů;
- aktualizací dílů a jejich nahrazování;
- výpočtu smrštění dílu;
- návrhu vyhazovačů a ostatních dílů formy;
- návrhu rozložení chlazení, jeho trubek a tvarových dílů - zhodnocení navržené temperanční soustavy, odhadované doby chlazení;
- výběru z katalogu standardních chladících prvků;
- automatického vytváření kusovníku;
- automatického vytváření výkresů;
- využití knihovny často využívaných dílů;
- kontroly tloušťky stěn;
- analýzy odformování a podkosů;
- kontroly ostrých rohů, které mohou způsobit nemožnost nebo ztíženou možnost výroby a to v procesu návrhu;
- využití ostatních modulů SW v logické návaznosti. Při tvorbě formy musí být dána možnost využít generování cesty nástroje, vysokorychlostní obrábění a automatické programování a generování na základě tvaru (díry, jejich setřídění a volba vhodné cesty nástroje vedoucí k minimálním změnám nástroje a snížení výrobního času);
- modul pro výpočet fáze dotlaku, predikuje dobu efektivního dotlaku, vznik lunkrů a propadů povrchu;
- modul pro výpočet simulací materiálů plněných vláknou (detailně simuluje orientaci vláken při procesu plnění formy – to má zejména vliv na správnou predikci deformace dílu);
- modul pro výpočet a analýzu plnění v dutině formy (ve 3D). Slouží ke zhodnocení optimální polohy vtoku, počtu vtoků, zda a jak se vyplní dutina formy, určí vstříkovací tlak, polohu studených spojů, uzavírání vzduchu;
- rozdělení výpočtu na více jader jednoho procesoru nebo více procesorů pro dosažení zrychlení výpočtu;
- modul pro visko-elastické výpočty plastů.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí umožňovat automatické vytváření a správu všech obecně využívaných svarů v prostorových modelech. Musí být možno vytvářet jednotlivé svary, měnit je a v případě potřeby je odstraňovat. Samozřejmostí je možnost exportu nebo importu svařovacích míst v některém z neutrálních formátů.

CAD SW musí dále umožňovat:

- vytváření obecných standardů pro práci se svary, které musí být plně modifikovatelné;
- kontrolu umístění svarů včetně zjištění, zda dané spojení porušuje některé předem stanovené podmínky;
- přizpůsobení svaru na základě vlastních zkušeností a postupů;
- postoupit svary k dalšímu využití a náhledu díky hromadnému a řízenému sdílení uživatelských dat;
- podporu národních i mezinárodních norem a standardů ČSN, EN, ISO, ...;
- vytváření značek svarů a jak ručně tak i automaticky. Nutností je jejich asociativita. Pokud se změní jedna ze spojovaných částí, následně se musí zaktualizovat i popis;
- přehledné zobrazení všech svarů v dané konstrukci pro potřeby dalších analýz;
- definování rovin a měřících bodů v prostorových modelech, které lze při samotné výrobě využít ke kontrole.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAD SW dle následující specifikace:

CAD SW musí umožňovat komplexní funkční návrh výrobku z hlediska mechatroniky, což musí být uzpůsobeno s možností současné kooperace strojního inženýra, elektro inženýra a programátora na jednom výrobním celku ve stejném čase. *(pozn. To má za následek snížení výrobních časů a nákladů na výrobek, jeho rychlé ohodnocení ještě v etapě vývoje a jeho lepší kvalitu.)*

CAD SW musí mít následující funkce:

- možnost využití týmové paralelní práce a správy práce na jedné součásti, kde musí být možnost vytvářet mechanické prvky výrobku, připojovat k němu senzory a aktuátory a analyzovat jeho pohyb;
- inženýři zabývající se automatizací musí mít možnost navrhnout logické řízení produktu a to v závislosti na čase i na právě provedených úkonech;
- možnost využití existujících komponent z knihovny;
- pro každou přiřazenou komponentu do celkové sestavy musí být možnost nadefinovat její parametry, jako jsou zejména pohyb, kolizní chování a další aspekty z kinematiky a dynamiky. Nezbytné je takto vytvořený model dále zanalyzovat, čímž lze zkontrolovat jeho vlastnosti a funkčnost;
- pro celý model musí být data uložena v jednom souboru, to znamená, že práce na modelu, na elektrických zařízeních a softwarovém řízení stroje vyústí v jeden soubor. Musí být možnost takto vytvořený model uložit do knihovny, a tím zajistit jeho další využití bez nutnosti jej znovu vytvářet;
- musí být zajištěna možnost exportu dat do ostatních CAD SW, a to přes soubory vlastní těmto SW tak i přes neutrální formáty, jako je zejména formát STEP, IGES, JT;
- po návrhu elektrických součástí musí být možnost exportu jejich seznamu v různých formátech;
- návrh automatizace a řízení musí umožňovat export dat v standardních formátech využívaných v programovém řízení strojů;

CAE – výpočty

Zadavatel požaduje min. 2 samostatné plovoucí licence pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW umožňuje vytváření sítí konečných prvků, jejich modifikaci a následné prohlížení výsledků.

V oblasti přípravy modelu musí být možno jednoduše upravovat geometrii a odstraňovat pro výpočet irelevantní prvky a to pomocí nástrojů modelování (podobně jako v CAD). Je samozřejmá plná asociativita mezi základním modelem a výpočetním modelem.

CAE SW musí umožnit paralelní výpočty SMP (Symetrický multiprocessing, anglicky Symmetric multiprocessing) na jedné výpočetní stanici v rozsahu minimálně 32 jader

CAE SW musí v oblasti přípravy simulací zajistit a obsahovat následující:

- přímý překladač souborů v jiných formátech a možnost nahrát neutrální CAD formáty;
- možnost přímého modelování bez nutnosti vytváření klasických prvků;
- možnost vytvářet klasické prvky stromu jako v oblasti modelování;
- možnost ošetřit geometrii proti různým vadám jako například malé mezery, otvory, dělené plochy, apod.;
- nástroj pro tvorbu středních rovin geometrie;
- nástroje pro práci s prvky jako jejich potlačení, případně spojení různých hran, rozdělení plochy na více částí apod.;
- přímý převod geometrie mezi modulem pro návrh jeho geometrie a výpočetním modulem, což eliminuje chyby v převodu a má za výsledek čistší geometrii;
- práce s modelem na úrovni celé sestavy.

CAE SW musí nabízet širokou škálu použitelných prvků pro výpočty. Mezi jedno-dimenzionální prvky musí patřit prvky s definovaným průřezem, prvky dokonale tuhé, pružinové prvky, prvky definující mezeru mezi součástmi, tlumící prvky a prvky vhodné pro definici svarů.

Do rovinných prvků musí patřit mapované sítě, volně vytvářené sítě, různé modifikace síťování hranic ploch a různé varianty prvků, jako jsou lineární nebo parabolické prvky.

Mezi prostorové prvky musí patřit tetraedry, vytahované hexaedry anebo pyramidové elementy a to jak lineární, tak parabolické.

V oblasti kontroly kvality sítě musí být SW umožňovat kontrolovat a nastavovat její základní parametry jako jsou zejména dovolené distorze prvků nebo vytváření lokálních zjemnění sítě. Dále pak nastavovat druhy materiálů, jejich fyzikální vlastnosti a proměnnou tloušťku elementu.

CAE SW musí umožňovat různé definice normálních i časově závislých okrajových podmínek a to hlavně na geometrii, části sítě, lokální souřadné systémy nebo na skupinu určitých prvků. Dále pak axisymetrické podmínky a podmínky z jiných analýz (tepelné, pohybové aj.). Ty mohou být ve formě různých silových nebo teplotních zátěžných stavů. SW musí též umožňovat automatické vytváření kontaktů a jejich nastavování.

V oblasti kontroly je požadována možnost zjistit, zda jsou v modelu nějaké duplicitní prvky nebo uzly, zda jsou nějaké neočekávané volné hrany v modelu, zda některé elementy nepřesahují předem stanovené hranice jejich změny tvaru anebo zda je správně zadána tloušťka u rovinných objektů.

CAE SW musí v oblasti prohlížení výsledků zajišťovat následující:

- široké grafické a zobrazovací možnosti, pomocí kterých musí být možno zobrazit zdeformovanou geometrii, jednotlivé kontury, kontury průřezů jedno-dimenzionálních prvků, různé směrové veličiny pomocí vektorů, animace, více výsledků současně nebo náhled do vlastní geometrie pomocí řezů
- export výsledků ve formě obrázků různých formátů

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licence pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat výpočet složitých strojních součástí a to tak, že musí zajišťovat:

- použití tzv. superelementů a tím zvýšit výkon výpočtů;
- namísto výpočtu celého složitého modelu (např. celého vozidla) nahradit některé jeho části pomocí superelementů;
- kombinace modelů z různých zdrojů (vnitřních nebo vnějších);
- využít jedno nebo více úrovní a globální nebo lokální analýzy;
- postupně řešení a částečné řešení sestavy pomocí superelementů.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat propojení preprocesoru s následným řešičem ANSYS, a to v jednom uživatelském prostředí.

Příprava modelu v CAD SW pro výpočet v programu ANSYS musí zahrnovat následující možnosti:

- Možnost vytvořit konečnoprvkový model a zadefinovat parametry výpočtu s možností importu i exportu dat;
- možnost importu kompletního ANSYS modelu, včetně jeho všech parametrů a to ve formátech PREP7 a CDWRITE. Při importu vektorů materiálové orientace je nutné zachovat správný směr souřadných systémů prvků FEM;
- Možnost využít všech podporovaných typů analýz, zejména pak lineární statiky, modální analýzy, analýzy vzpěru, axisymetrických lineárních i nelineárních úloh, teplených úloh a nelineární statiky;
- Využití široké škály typů elementů, druhů zatížení a okrajových podmínek dostupné v programu ANSYS.
- Kompatibilita s programem ANSYS v 13 a vyšší.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat redukci nákladově náročných reálných modelů pomocí jejich simulace. Musí být zajištěna možnost zjistit dynamickou odezvu struktury na různě zatěžovací stavy (hlavně na transientní účinky sil, harmonické zatížení, náhodné vibrace nebo na rázové zatížení), zhodnotit jí a rychle vygenerovat výsledky v grafické podobě. Dynamická odezva systému musí být zjištěna mimo jiné i na základě provedených analýz vlastních tvarů kmitů.

Analýza odezvy konstrukce musí umožňovat nahrání a editování informace o buzení z jiné analýzy nebo z reálného testu. Toto buzení pak musí použitelné jako zatížení konstrukce.

CAE SW musí umožňovat:

- export dat do univerzálních formátů a import dat z textových dokumentů;
- provádění matematických a statistických výpočtů;
- získání různých výsledků z analýzy odezvy konstrukce, zejména pak posunutí, rychlosti, napětí, zrychlení, reakčních sil, maximálního dynamického zatížení.

CAE SW musí dále umožňovat provádění různých typů analýz, zejména následujících:

- frekvenční- odezva na sadu souběžných oscilací, kde CAE SW vypočte odezvu na každou frekvenci;
- transientní- kde lze vypočítat dynamickou odezvu struktury na sadu souběžných buzení, které se mění v čase. CAE SW musí vypočítat odezvu v každém časovém okamžiku;
- náhodná- odezva soustavy na sadu náhodných buzení, která mohou být vyvolána jak silou, tak vynuceným posuvem částí struktury;
- spektrální odezva - CAE SW vypočítá špičkovou odezvu struktury na sadu buzení;
- dynamická analýza – např. odezva částí lodi na rázové zatížení v různých směrech působící na palubu nebo trup.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat redukování nákladů na výrobu prototypu pomocí možnosti simulace dynamického, kinematického i statického chování mechanismu, což zajišťuje zrychlení vývoje produktu. Díky simulaci pohybu mechanismů musí být možné rychle zjistit všechna důležitá data o dané konstrukci, zejména pak rychlosti, zrychlení, reakce a to ve formě animací a grafů.

CAE SW musí zajišťovat plnou kompatibilitu a asociativitu mezi výpočtovými a geometrickými CAD daty.

CAE SW musí při simulaci pohybů mechanismů zajišťovat i následující funkce:

- analýza pohybu mechanismů ve formě jednoduchých náčrtů, jednotlivých dílů i složitých sestav;
- možnost nahrát model mechanismu v různých formátech včetně univerzálního formátu JT;
- definici pružin, tlumičů a kontaktů ve dvou a tří-dimenzionálním prostoru;
- jako aktivátory pohybu mohou být využity: generátory pohybu, motory, síly, krouticí momenty nebo gravitace;
- různé funkce a grafy musí být uloženy v nezávislém souboru, tak aby je bylo možno je dále využít případně je sdílet mezi více modely;

- možnost vytvořit kinematický model přímo ze sestavy na základě vazeb, které jsou mezi jejími členy;
- možnost integrace kontrolních systémů jako např. Matlab/Simulink do celého modelu mechanismu;
- možnost extrahovat data týkající se pohybu mechanismu do jiných programů jako např. MS Excel;
- schopnost sdílet data získaná z pohybové analýzy mezi různými uživateli CAD SW a to na základě různých přístupových práv;
- možnost automatizace a dalších úprav ve formě programů, např. v C++;
- připojení pohybového modelu jako specifického objektu k hlavnímu modelu se zachováním plné synchronizace s revizemi i se soupisem položek sestavy.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat analýzu pohybu součástí a jejich kinematiky. Pokud mechanismus pohybu nemůže být řešen jako dokonale tuhý, musí být možnost některé jeho části při výpočtu uvažovat s reálnou hodnotou tuhosti. Musí být možnost analyzovat vlivy nárazů do mechanismů, vlivy náhlých změn pohybu mechanismu, vliv flexibility na výkon mechanismu nebo na jeho životnost.

CAE SW musí umožňovat analýzu, při níž musí být možné zjistit, zda bude reálná část (flexibilní) kolidovat, nebo se bude dotýkat ostatních součástí v souvislosti se svou tuhostí a v jakém okamžiku může dojít ke kolizi. CAE SW musí dále umožňovat stanovení skutečného silového účinku nutného k pohybu mechanismu v daném rozsahu.

Rovněž musí být dána možnost ze základního modelu složeného z dokonale tuhých částí vybrat ty části, které budou uvažovány jako poddajné. Tyto části pak CAE SW nahradí sítí prvků, která bude mít odpovídající tuhost. Při výpočtu je nezbytné, aby byly uvažovány vlastní tvary kmitů této poddajné části, které bude CAD SW schopen stanovit na základě modální analýzy.

Při prohlížení výsledků pohybu mechanismu, je požadováno, aby bylo vše v jednom výsledkovém souboru, ve kterém budou jak pohyby dokonale tuhých částí, tak pohyby částí poddajných. Výsledek musí být možné zobrazit ve formě animací.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat návrh konstrukce součásti s ohledem na její životnost. To pak vede ke zvýšení provozního času navrhované součásti.

CAE SW musí být schopen zhodnotit konstrukci dílu během zatížení, kterému je díl vystaven nejen během celé doby provozu, ale i během pouze určitého vybraného časového úseku. CAE SW musí být rovněž schopen stanovit životnost součásti a její koeficienty na základě únavové analýzy a dále musí poskytovat sadu analytických nástrojů sloužících k předpovědi délky životnosti součásti a k zhodnocení únavové odolnosti, když je vystavena předepsanému zatížení, stanovenému v předchozích výpočtech. Musí být dána možnost stanovení místa porušení součásti. Následující prohlížení výsledků je vhodné ve formě barevných polí na modelu součásti. Nezbytné je umožňovat provádění zatížení součásti pomocí časově stálých, ale i časově proměnných zatěžovacích podmínek.

CAD SW musí být schopen při výpočtu životnosti podporovat následující možnosti:

- kritéria životnosti- napět'ová životnost, Smith-Watson-Topper kritérium, životnost svařenců a korekci tloušťky plechů pro předchozí kritéria;
- přístupy k směrům napětí- na principu hlavní osy, na principu maximálního porušení, na principu kritické roviny;
- stavy napětí- jednoosé, dvouosé;
- efekty hlavního napětí- Goodman, Morrow, Soderberg, Gerber;
- vztahy mezi napětím a deformací- Ramberg Osgood, lineární.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat rychlou optimalizaci dílu, což má za následek lepší pochopení komplexního vztahu mezi parametry návrhu a jejich odezvami v konstrukci dílu. Je nutné, aby v optimalizaci byla

možnost různé parametry návrhu definovat jako proměnné s možností mít více proměnných v daném optimalizačním kroku.

CAE SW musí umožňovat pomocí optimalizačních technik vylepšit současně navrhnutý design za účelem zlepšení vlastností a snížení nákladů, např. hmotnosti atd.

CAE SW musí při optimalizaci dílu umožňovat:

- volbu optimalizačních kritérií, jako je minimální hmotnost, tvarová omezení nebo minimalizace napětí, vyšší vlastní frekvence;
- volbu optimalizovaných parametrů, jako např. geometrický tvar, materiál nebo způsob připojení k okolí, další optimalizované parametry závisí na druhu prováděné analýzy. Mimo jiné by to měly být i síla, napětí v kompozitní vrstvě, kritérium porušení kompozitní vrstvy, počet vlastních tvarů, druh a počet typů vzpěru, posunutí, rychlost, zrychlení a schopnost tlumení;
- při provádění topologické optimalizace musí být možnost využít optimalizačního systému např. jako je modul TOSCA Structure.topology. Po topologické optimalizaci musí být možnost nově vzniklý tvar upravit a zpětně nahrát do CAD SW, kde musí být možnost s tvarem dále pracovat jako s výchozím;
- využití lineárních a parabolických elementů, stejně tak jako dvou i tří-dimenzionálních elementů;
- přípravu modelu i prohlížení výsledků v jednom programovém modulu.

Aby byla optimalizace efektivní, musí být možnost využít řádově až stovky proměnných. Tvarová optimalizace musí být aplikovatelná do mnoha typů analýz, zejména do:

- lineární statiky, modální analýzy a do analýzy vzpěru;
- transienčních úloh, analýzy frekvenčních odezev a akustických úloh;
- aeroelastických úloh.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat simulaci výrobku a to při složitějších, nelineárních podmínkách. Tyto nelinearity mohou vzniknout díky kontaktním párům, materiálové nelinearitě, nebo geometrické nelinearitě (pro velké deformace a velká posunutí).

Při nelineárních úlohách musí být možnost v oblasti kontaktů:

- vytvořit plošný kontakt, jedno i oboustranný kontakt, kontakt s definicí odsazení jedné z ploch a kontakt mezi rovinnými a prostorovými prvky;
- použít explicitní i implicitní řešič;
- při axisymetrických úlohách musí být možnost vytvořit kontakt hran;
- při definici tření musí být možno využít různé třecí modely.

Při nelineárních úlohách musí být možnost v oblasti nastavení materiálových modelů:

- uvažovat různé hyperelastické modely a to hlavně tyto: Mooney-Rivlin, Ogden, Hyperfoam a Arruda-Boyce;
- uvažovat nelineární elastický model, elastoplastický model, termo-elastoplastický model, tečení, plasticitu, isotropické zpevnování, kinematické zpevnování a smíšené zpevnování.

V oblasti geometrických nelinearit je nutné mít možnost počítat s velkými deformacemi a posunutími.

Požadované metody řešení v oblasti nelineárních úloh musí být: Newtonovské iterace, metoda kontroly posunutí zatížení, metoda automatického časování (krokování), konvergenční kritéria energetická, silová a deformační, aj.

Musí být možnost snadno přejít z lineární úlohy na nelineární úlohy pouhým přiřazením nelineárního parametru výpočtu. Vstupní i výstupní formáty musí být stejné. Pro statické analýzy je nutno používat implicitní řešič, pro výpočty tváření plechů a různých rázů musí být k dispozici explicitní řešič. Musí být snadné mezi těmito řešiči přepínat.

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro CAE SW dle následující specifikace:

CAE SW musí umožňovat provádění výpočtů dynamiky kapalin (CFD), poskytnuté nástroje musí rychle, přesně a efektivně simulovat proudění tekutin a přenos tepla. Simulace CFD musí být proveditelná na složitých dílech i sestavách. Dále musí CEA SW umožňovat řešení jak statické, tak přechodové (transientní) simulace. SW musí kromě vlastního proudění kapalin umožnit řešit chlazení elektronických systémů, provádět výpočty se stlačitelným a vysokorychlostním prouděním. SW musí podporovat paralelní výpočty a tím umožnit kratší čas výpočtu. V průběhu práce musí udržovat asociativitu dat simulace a modelu.

CAE SW musí v oblasti simulací dynamiky kapalin obsahovat následující funkce:

- Simulace - pohyb v pohybující nádobě, recirkulační smyčky (automobilové chlazení), rotující stroje;
- 1D proudění ve spojení s 3D prouděním;
- přímý překladač souborů v jiných formátech a možnost nahrát neutrální CAD formáty;
- výstupy z analýz - povrchová smyková napětí, rychlost proudění, hustotu a tlak kapaliny, tepelný a hmotnostní tok teploty kapalin i pevných těles, koeficienty přestupu tepla;
- laminární i turbulentní proudění, vynucená smíšená a přirozená konvekce, vztlak v kapalině;
- stlačitelné a vysokorychlostní proudění;
- vlhkost a kondenzace par;
- míšení kapalin;
- ne-newtonovské modely kapalin;
- přenos výsledků do jiného typu analýzy.

CAE SW musí umožňovat řešení přenosu tepla vedením, prouděním a sáláním pro komplexní produkty a velké sestavy.

CAE SW musí v oblasti modelování a tepelných simulací obsahovat:

- výpočty soustav v ustáleném a přechodném stavu;
- simulace materiálů s nelineárními teplotními vlastnostmi;
- axisymetrické modelování teplotních úloh;
- plné spojení přenosu tepla vedením, prouděním a sáláním;
- mapování teplot na konstrukce pro strukturální výpočty;
- pokročilé tepelné kontakty, umožnění dokonalého teplotního kontaktu, jednosměrné vodivosti, volná a nucená vazba založená na proudění tepla, uživatelsky definovaný tepelný kontakt;
- časově závislé sálání a tepelné kontakty;
- pokročilé metody sálání, deterministický model a model Monte Carlo;
- ohřev sáláním, solární ohřev s atmosférickým modelem toku;
- 1D modelování proudění potrubí, schopnost simulovat proudění z 1D sítí potrubí, lineární nebo exponenciální diskretizace;
- zařízení k ovládání tepla, aktivní kontrola topného tělesa, PID regulátory;
- řešení optických vlastností, směrově závislé optické vlastnosti, zrcadlový odraz, difúzní a non-difúzní propustnost;
- otevřená architektura, možnost začlenění externích modelů, plný přístup k systému tepelných rovnic, uživatelský podprogram pro integraci vlastního kódu do sekvence tepelných rovnic;
- paralelní řešič, možnost zapojení min. 128 jader pro podporu výpočtu DMP (paralelní systém s distribuovanou pamětí).

CAE SW musí v oblasti prohlížení výsledků zajistit následující funkce:

- široké grafické a zobrazovací možnosti, pomocí kterých musí být možno zobrazit veškeré výsledky;
- export výsledků ve formě obrázků různých formátů a grafů;

CMM SW

Zadavatel požaduje min. 1 samostatnou plovoucí licenci pro programování CMM (anglicky Coordinate Measuring Machine) SW měřících cyklů dle následující specifikace:

CMM SW musí obsahovat:

1. Definice programu, které:

- musí umožňovat manuální programování, při kterém lze rychle vytvořit přesné kontrolní programy přímo z 3D modelů daného CAD SW;
- musí umožňovat automatické generování programu, ve kterém lze automaticky vygenerovat kontrolní funkce, tolerance a kontrolní dráhy z údajů PMI (anglicky Product and Manufacturing Information) v modelu CAD.

2. Ověření programu, které:

- umožňuje promítání odchylek, automaticky zkontroluje všechny odchylky a zajistí, že jsou správně použity na odpovídající díly;
- umožní identifikovat a vyloučit kolize před odesláním programů do souřadnicového stroje;
- umožňuje simulace souřadnicového měřicího stroje, umožňuje spustit simulaci stroje na základě kinematických modelů, které ověří dostupnost všech funkcí a dodržení všech limitních zatížení stroje.

3. Opětovné využívání standardů, znamená že:

- musí být možné využívat dodané modely strojů nebo vlastní vytvořené modely strojů při vytváření konkrétních modelů CMM pro simulaci a návrh upínacích prvků;
- musí být snadné sestavit součásti měřicího stroje a definovat geometrii hrotu, pro tyto účely musí být využity vlastní modely CAD nebo dodávaný katalog geometrie (např. jako je od společnosti Renishaw);
- musí být možné opětovné použití knihovny, která musí nabízet možnost využití uložených nástrojů v knihovně pro nové programy nebo jejich sdílení s ostatními členy PLM SW, do knihovny musí být možno ukládat modely souřadnicových strojů a používat je v nových projektech.

4. Integrované řešení znamená že:

- k řízení změn v návrhu musí být využita asociativita CAx SW, která musí umožňovat aktualizovat programy a okamžitě uplatnit změny v návrhu;
- lze snadno sdílet nastavení, programy a postprocesory v celém týmu PLM SW.

5. Obsah kontrolního programu CMM musí obsahovat minimálně 3 lineární osy.

CMM SW musí podporovat následující znalosti a požadavky na odměřování:

1. Znalost konstrukčních prvků:

- body, čáry, roviny, kružnice, oblouky, válce, kužely, torusy, otevřené otvory či výstupky, uzavřené otvory či výstupky, koule, povrchy, vzory, křivky.

2. Typy odchylek:

- lineární vzdálenost, průměr, poloměr, souřadnicové rozměry, šířka, svíraný úhel, úhel kónusu, povrchový profil, čárový profil, definice podkladu, polohová symetrie, soustřednost, šikmost, kolmost, souběžnost, kruhová soustřednost, celková kruhová soustřednost, plochost, válcová souměrnost, přímost.

3. Konstrukční přístupy:

- nejlepší shoda, průsečík, projekce, kolmost, rovnoběžnost, ekvidistanta.

4. Druhy nástavců:

- fixní, indexovatelný, variabilní.

5. Typy měřicích zařízení:

- přímé, kloubové, jeden hrot, několik hrotů.

6. Typ cest:

- body, skenované čáry, skenované křivky, skenované oblouky.

7. Jazyk výstupu:

- DMIS 5.1, vytvoření vlastního postprocesoru pro konkrétní model CMM.

8. Překladače obecných formátů:

- DXF/DWG, IGES, STEP AP 203 a AP 214.

Digitální továrna

Zadavatel požaduje min. 1 plovoucí licenci pro řešení digitální továrny (DT) dle následující specifikace:

SW DT musí umožňovat využití koncepce digitální továrny, tedy plánovat, navrhovat, verifikovat a optimalizovat procesy a výrobní zdroje v digitálním prostředí. Musí obsahovat soubor nástrojů pro simulaci a verifikaci výrobních procesů. SW DT musí být postaven na otevřených technologiích a poskytovat přehledné informace o výrobních rozhodnutích, analýzách a výsledcích.

SW DT musí umožňovat optimalizaci výrobního systému pomocí včasné identifikace potenciálních chyb a analýzu dopadu změn.

SW DT musí obsahovat přesný biomechanický model člověka s množstvím funkcí pro podrobné ergonomické a časové analýzy. Zadavatel požaduje, aby byla k dispozici široká sada antropometrických typů člověka. Musí být možné navrhnout co nejpohodlnější, nejbezpečnější a nejproduktivnější pracoviště a ergonomické produkty.

Všechny modely člověka musí být velikostně modifikovatelné. Ergonomická analýza musí využít specifického typu populace dle dané země určení. Musí být možno zanalyzovat reakci člověka na působící síly v určitém směru a také provést analýzy zorného pole a oblasti dosahu v různých pozicích. Všechny pohyby musí být možné animovat.

SW DT musí mít nástroje pro ověřování svařovacích, lakovacích a dalších robotických operací. Musí umožňovat vytvoření statické nebo dynamické analýzy dosahu robotů, nalézt kolize, vyhodnotit umístění svařovacích bodů, dob trvání operací, přiřadit optimální kleště, optimalizovat rozmístění robotů atd.

Při simulaci svařovacích operací musí být možnost vybrat správný svařovací aparát z dostupné a modifikovatelné knihovny, zobrazit vlastní svar a svařovací paprsek (dle druhu svařování).

Při simulaci práce robotů musí být možno řídit je pomocí různých příkazů, ať jde o obecné logické operace ano/ne, nebo o řízení na základě právě probíhajících událostí. Musí být možno do simulačního modelu připojit různé senzory, které budou reagovat na aktuální dění na pracovišti. Tyto senzory mohou být propojené se skutečným řídicím systémem výrobního systému.

Obecně musí v této oblasti SW DT nabídnout následující:

prostorovou simulaci kolizí, statickou a dynamickou detekci kolizí, prostorové měření, automatické sestavování procesu montáže, možnost správy interaktivní dokumentace a možnost práce s neutrálním CAD formáty.

SW DT musí nabízet nástroje, které jsou určeny pro plánování či optimalizaci výrobního procesu a tvorbu prostorového uspořádání výrobního systému. Mezi těmito nástroji musí být PERTovy a Ganttovy grafy, různá schémata a tabulky, nástroje pro stanovení časové náročnosti a nástroje pro automatické generování struktury montáže a montážního procesu.

Dále musí obsahovat nástroj, který provede vyrovnání a optimalizování linky v intuitivním a konfigurovatelném uživatelském rozhraní. V jednoduchém grafickém rozhraní je nezbytné nadefinovat jednotlivé operace linky,

jejich návaznosti a časové náročnosti. Pokud některá operace bude časově delší, než je předem definovaný takt linky, musí dojít k jejímu přesunutí na vhodnější stanoviště a také k nové analýze celé linky.

SW DT musí obsahovat nástroje pro plánování/normování operací metodou MTM.

Simulační systém musí být schopen efektivně vytvářet především modely výrobních systémů a provádět na nich simulační experimenty. Simulační nástroj musí umět simulace materiálových toků, logistických systémů, výrobních a montážních systémů, tak aby uživatel mohl zjistit, jaké jsou charakteristiky tohoto systému a mohl tak optimalizovat jeho výkon. Nástroj musí pracovat na principu diskrétní simulace (může také podporovat kombinovanou simulaci) a musí mít možnost do-programování funkcí objektů buďto standardním programovacím jazykem jako je např. C++, nebo vlastním programovacím jazykem. Tyto simulační modely musí umožnit provádění experimentů a různých "co-když" scénářů.

V této oblasti simulací musí simulační systém dále zajistit:

- možnost objektově orientovaného modelování s hierarchickou výstavbou modelu;
- knihovnu simulačních objektů a objektový management;
- optimalizační nástroj pro řízení simulačních experimentů;
- automatickou analýzu simulačního procesu;
- vytváření zpráv ze simulačního experimentu (např. ve formátu HTML, WORD, EXCEL);
- simulace komplexního výrobního systému s různými strategiemi řízení výrobního systému;
- vizualizaci a animaci průběhu simulace (možnost nastavit i Real-time animaci);
- otevřenou architekturu s propojením s jinými programy;
- být řízen i z jiného programu např. z EXCEL, z programu vytvořeného ve Visual Studiu NET, atd.

SW DT musí umožňovat navrhování a simulace procesů založených na vizualizačním formátu např. univerzální JT, STEP, IGES. Dále musí SW zajišťovat:

- možnost plánovat trasy robotů, test dosahu a jejich "chytré" polohování;
- trojrozměrné modely prostředků s integrovanou řídicí logikou;
- logickou simulaci s využitím logické a analogové signalizace.

SW DT musí umožňovat synchronizace vývojových fází produktů a procesů, přičemž musí zajišťovat:

- plnou sledovatelnost produktů od jejich počátečního návrhu až po finální výrobu;
- optimalizaci ručních montážních prací pomocí simulace lidské činnosti;
- nástroje pro analýzu chyb v montáži;
- automatické ověřování procesů montáže a demontáže;
- minimalizaci času aktivit bez přidané hodnoty pomocí pokročilých nástrojů pro časovou analýzu;
- simulace výrobních linek.

SW DT musí nabídnout uživateli možnost využívat sofistikované technologie sledování pohybu modelů pracovníků. Musí být možnost sledovat reálné tělo pomocí dostatečného počtu senzorů. Musí být možno pak tyto údaje využít k polohování modelu postavy ve virtuálním prostředí v reálném čase. Zadavatel požaduje, aby byla možnost do **SW DT** převést i pohyby hlavy a jednotlivých prstů. Tyto nasnímané pohyby se musí okamžitě zobrazit v pohybu modelu pracovníka v **SW DT**

SW DT musí zajistit:

- trasování pohybu v reálném čase;
- spolupráci s velkým množstvím příslušenství pro analýzy pohybu jako jsou kamery, magnetické senzory, brýle, aj.;
- možnost připojení speciálních brýlí s displejem, které člověku zobrazují to, co zrovna při daném pohybu vidí jeho virtuální model.

PLM SW

Zadavatel požaduje min. 7 plovoucích licencí pro PLM SW dle následující specifikace:

PLM SW musí zajistit definici, shromáždění, správu a zhodnocení požadavků na výrobek. Musí být možné tyto požadavky sledovat a přesně je adresovat. Je nutné, aby pro správu bylo možno nadefinovat různým pracovníkům různá práva a tím zpřístupnit nadřazeným pracovníkům náhled na celý proces návrhu výrobku i na jednotlivé požadavky, jejich důvody i místo, kde vznikly.

PLM SW musí dále zajistit:

- týmová spolupráce - PLM SW musí umožnit spolupráci týmu na návrhu jednoho výrobku a to i za předpokladu, že jsou každý na jiném místě;
- Strukturované ukládání do PLM systému, shromáždění, správa a tvorba všech inženýrských dat vytvořených v CAD aplikacích;
- Propojení CAD dat s jednotlivými položkami kusovníku a organizovat je do složek;
- Vizualizace sestav a dílců 3D CAD dat, uložených v PLM systému, dle standardu ISO/DIS 14306;
- Řízení verzí a revizí dat uložených do PLM systémů. Při řízení kusovníků musí být zajištěny tradiční funkce, jako je uvolňování součástí do výroby a zachycení kusovníků fyzických výrobků. Při jakékoliv změně v návrhu musí být okamžitě patrné, kam tato změna zasahuje, kde se následně používá nebo kde se na ní odkazuje;
- Vyhledávání dat uvnitř PLM systémů na základě definovaných kritérií CAD dat;
- Fulltext vyhledávání uvnitř PLM systému;
- Inverzní vyhledávání a nalezení všech struktur (kusovníky, složky);
- Možnost definice práv a přístupů jednotlivým uživatelům.

Pokud zadavatel v zadávací dokumentaci odkazuje na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 44 odst. 11 ZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Všechny požadavky na kompatibilitu s dalšími software či produkty (např. ANSYS, Renishaw), na typy vstupů a výstupů dat (jako IGS, STP, JT, STL, DXF/DWG, IGES, STEP 203/STEP214, LC a NC data, G-kód, IGES, STEP AP203, STEP AP214, DXF/DWG, PREP7, CDWRITE, DMIS 5.1, atp.); na soulad s normami a metodami (např. VDA, ISO, EN, ČSN, DIS, MTM,...), možnostmi integrace i simulace (např. Matlab/Simulink, TOSCA Structure topology, Visual Studion NET, apod.), případné další úpravy (např. v C++, HTML, MS WORD, MS Excel), atd. jsou nezbytnou podmínkou pro správné využívání předmětu veřejné zakázky s již využívanými a pro plánovaný vývoj v rámci RTI nezbytnými aplikacemi (SW/HW).

3.2. Technické podmínky a rozsah maintenance

1. Služby poskytované v rámci podpory software (maintenance) musejí obsahovat alespoň:

- poskytování aktualizací;
- korekce SW chyb, tak jak jsou dále definovány;
- poskytování telefonické podpory ve spojitosti s příslušným softwarovým vybavením.

2. Nové softwarové verze:

- poskytování aktualizací musí obsahovat korekce chyb a/anebo vylepšení jednotlivých funkcí;
- poskytování aktualizací musí zahrnovat i vydání nového software s novými či zdokonalenými funkcemi.

3. Opravy chyb

- chybou se rozumí nevyhovění daného SW základním požadavkům uvedeným v kapitole 3.1 a v Příloze č. 1 závazného návrhu smlouvy a obvyklým nárokům na funkčnost příslušného SW.

4. Telefonická / internetová podpora

- uchazeč je povinen v souvislosti s daným SW řešením poskytovat telefonickou podporu na definovaném hot-line telefonním čísle (telefonní číslo uchazeč doplní do čl. 5.12 závazného návrhu smlouvy);

- maintenance může být poskytována i prostřednictvím elektronického internetového kanálu, Zadavatel bude oprávněn vznášet požadavky na maintenance, hlásit svá podezření na SW chyby, monitorovat postup předchozích požadavků, stahovat SW úpravy, sdílet bulletinové informace a získávat přístup k informacím o jednotlivých SW verzích.

5. Doba a jazyk poskytování podpory:

- služby poskytované v rámci podpory software (maintenance) budou poskytovány **po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření smlouvy.**
- maintenance musí být poskytována buď v českém, nebo v anglickém jazyce.

3.3. Další podmínky

- 1) Uchazeč bude povinen dodat SW řešení do místa plnění veřejné zakázky;
- 2) Uchazeč bude povinen provést instalaci všech součástí SW řešení a předvést veškeré požadované funkce a parametry, které jsou blíže specifikovány výše v technických parametrech;
- 3) Uchazeč bude povinen společně se SW řešením dodat technickou dokumentaci ke všem součástem SW řešení a uživatelské příručky v českém jazyce nebo v anglickém jazyce, a to jak v písemné, tak elektronické podobě;
- 4) Uchazeč bude povinen provést ihned po dodání SW řešení v místě plnění pro každý software v sadě SW řešení, přímo na dodávaném SW řešení, zaškolení a úvodní technickou podporu v rozsahu osmi (8) hodin pro dvě (2) až pět (5) osob Zadavatele, zahrnující asistenci při instalaci každého software v sadě SW řešení a seznámení těchto osob s funkcionalitou každého software obsaženého v sadě SW řešení.

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

3.4. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

| Popis: | CPV: |
|---|------------|
| Balík programů pro analýzu, vědu, matematiku a prognózy | 48460000-0 |
| Balík programů určený pro specifické odvětví | 48100000-9 |
| Různé balíky programů a počítačové systémy | 48900000-7 |

3.5. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH:

| Popis: | Předpokládaná hodnota | Celkem předpokládaná hodnota |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Software pro CAD, CAE, CAM, PLM | 19.208.000,- Kč bez DPH | 22.970.000,- Kč bez DPH |
| Maintenance po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření smlouvy | 3.762.000,- Kč bez DPH | |

Celková předpokládaná hodnota plnění veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že uchazeč nabídne vyšší celkovou

nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota celého předmětu této veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

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

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

3.6. Doba a místo plnění veřejné zakázky

| Doba plnění | Dodání a instalace SW řešení | Poskytování maintenance |
|------------------------|--|---|
| | tři (3) týdny od uzavření smlouvy | dvanáct (12) měsíců od uzavření smlouvy |
| Místo plnění | Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň. | |
| Prohlídka místa plnění | Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční . | |

4. Kvalifikace uchazečů zadávacího řízení

4.1. Obecné zásady

4.1.1. Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace

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

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

4.1.2. Doklady prokazující splnění kvalifikace

Uchazeč předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč výhradně v českém jazyce (a to i v případě zahraničního uchazeče – blíže viz bod 4.1.5 této zadávací dokumentace). U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce a na doklad uvedený v čl. 4.5 této zadávací dokumentace. **Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.**

Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložen originál plné moci s uvedením rozsahu zmocnění.

4.1.3. Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

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

4.1.4. Prokazování kvalifikace certifikátem

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

4.1.5. Zahraniční uchazeči

Nevyplyvá-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 tímto 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.

Viz blíže k prokázání základních kvalifikačních předpokladů zahraničního uchazeče kapitola 4.2 této zadávací dokumentace.

4.1.6. Další způsoby prokázání kvalifikace

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

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

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

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

4.2. Základní kvalifikační předpoklady

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

Uchazeč prokazuje splnění uvedených základních kvalifikačních předpokladů předložením:

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

Doklady prokazující základní kvalifikační předpoklady zahraničního uchazeče:

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

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

| Kvalifikační předpoklad | Způsob prokázání |
|--|--|
| podle § 53 odst. 1 písm. a) a b) ZVZ | Výpis z rejstříků trestů |
| | Výpis z rejstříku trestů lze získat na Rejstříku trestů, na adrese: Praha 4, Soudní 1, PSČ: 140 66 http://portal.justice.cz/Justice2/Soud/soud.aspx?o=203&j=213&k=2027&d=9354 <u>Ide-li o právnickou osobu</u> , musí uchazeč doložit výpis z evidence Rejstříku trestů, jak pro osobu/všechny osoby statutárního orgánu, tak i pro samotnou právnickou osobu. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba <u>prostřednictvím své organizační složky</u> , musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky. |
| podle § 53 odst. 1 písm. c), d), e) a f) ZVZ | Čestné prohlášení |
| | Závazný vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče. |
| podle § 53 odst. 1 písm. f) ZVZ | Potvrzení příslušného finančního úřadu |
| | Potvrzení lze získat u Finančního úřadu pro Prahu 1, se sídlem Praha 1, Štěpánská 28, PSČ: 112 33 http://cds.mfcr.cz/cps/rde/xchg/cds/xsl/vyhledavani_ufo.html/papp/cds_general/http://cds.mfcr.cz/aplikace/DotNet35/vyhledavaniUFO/default.aspx?year=0 |
| podle § 53 odst. 1 písm. g) ZVZ | Čestné prohlášení |
| | Závazný vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče. |
| podle § 53 odst. 1 písm. h) ZVZ | Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení |
| | Potvrzení lze získat na Pražské správě sociálního zabezpečení, územní pracoviště pro Prahu 8, Trojská 1997/13a, PSČ: 182 00 http://www.cssz.cz/cz/kontakty/krajska-a-okresni-pracoviste/praha/uzemni-pracoviste-praha-8.htm |
| podle § 53 odst. 1 písm. i) až k) ZVZ | Čestné prohlášení |
| | Závazný vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat za uchazeče. |

Informace o dokumentech, které jsou v České republice používány k prokázání kvalifikace, jsou pro zahraniční uchazeče k dispozici na stránkách Evropské komise: <http://ec.europa.eu/markt/ecertis/login.do>

4.3. Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

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

4.4. Ekonomická a finanční způsobilost

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

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

4.5. Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží **popis zboží určeného k dodání** - povinností uchazeče je doložit **detailní technický popis SW řešení** určeného k dodání a rozsahu a podmínek maintenance, z něhož bude vyplývat splnění všech technických podmínek uvedených v kapitole 3.1 a 3.2 této zadávací dokumentace. Tento dokument může být předložen **bud' v českém anebo v anglickém jazyce**.

Pro vyloučení pochybností zadavatel uvádí, že z **detailního technického popisu SW řešení** musí vyplývat, že uchazečem nabízené SW řešení umožňuje všechny funkce bodově vymezené v kapitole 3.1 této zadávací dokumentace. Z **detailního technického popisu rozsahu a podmínek maintenance** musí vyplývat, že uchazečem nabízený rozsah a podmínky maintenance odpovídají minimálně bodům vymezeným v kapitole 3.2 této zadávací dokumentace.

Z tohoto **detailního technického popisu SW řešení** musí vyplývat následující údaje:

- položkový seznam jednotlivých částí SW řešení/modulů;
- u každé části SW řešení/modulu musí být uveden rozpis položek, z nichž je příslušné SW řešení/modul tvořen;
- u každé příslušné položky části SW řešení/modulu musí být uvedena cena maintenance/upgrade/údržby na jeden rok poskytování takové služby. Cena musí být uvedena **v korunách českých (Kč) a bez DPH**.

5. Podmínky

5.1. Obchodní podmínky

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

5.2. Platební a fakturační podmínky

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

Zadavatel nebude poskytovat uchazeči jakékoli zálohy.

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

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

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

5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč je povinen uvést nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH, sazba DPH v %, celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.

Uchazeč je povinen do Krycího listu nabídky uvést nabídkovou cenu zvlášť pro dodávku SW řešení a zvlášť pro poskytování maintenance po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření smlouvy. Uchazeč uvede v Krycím listu nabídky též celkovou cenu za celý předmět této veřejné zakázky.

Celková nabídková cena za celou tuto veřejnou zakázku bude předmětem hodnocení nabídek uchazečů v souladu s kapitolou 7 této zadávací dokumentace.

Celková nabídková cena za celý předmět této veřejné zakázky musí být stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci

Nabídková cena bude uchazečem stanovena v **korunách českých (Kč)**.

Nabídková cena musí být stanovena jako pevná částka a její vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou (dle tabulky uvedené v Krycím listu nabídky), nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídková cena zároveň nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

Uchazeč doplní údaje o nabídkové ceně do Krycího listu nabídky, který tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace a zároveň do bodu 4.2 smlouvy.

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

5.4. Střet zájmů

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

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

5.5. Subdodávky

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

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

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

5.6. Ostatní podmínky zadávacího řízení

Zadavatel nepřiznává uchazeči právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení, a to ani v případě zrušení zadávacího řízení v souladu s ustanoveními ZVZ. **Veškeré náklady nebo výdaje vzniklé v souvislosti s realizací veřejné zakázky uchazeči jsou již zahrnuty v nabídkové ceně.** Současně Zadavatel nebude požadovat náhradu nákladů na realizaci tohoto zadávacího řízení na uchazeči, a to ani formou úhrady skutečně vzniklých nákladů ani formou poplatků za účast uchazeče v tomto zadávacím řízení.

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

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

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

6. Způsob zpracování nabídky uchazeče

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

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce (a to i v případě nabídky zahraničního uchazeče). Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce. Zadavatel však připouští předložení dokumentu uvedeného v čl. 4.5 této zadávací dokumentace v anglickém jazyce i v případě nabídky jinak zpracované v českém jazyce.

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

| č. | Dokument | Vzor / zpracování |
|-----|--|------------------------|
| 1. | Krycí list nabídky | Příloha č. 1 (vzor) |
| 2. | Dokumenty prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů | Příloha č. 2 (vzor) |
| 3. | Dokumenty prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů | doklady dle čl. 4.3. |
| 4. | Dokumenty prokazující splnění ekonomických kvalifikačních předpokladů | Příloha č. 3 (vzor) |
| 5. | Doklady prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů | dokumenty dle čl. 4.5. |
| 6. | Čestné prohlášení k nabídce uchazeče | Příloha č. 4 (vzor) |
| 7. | Návrh smlouvy | Příloha č. 5 (vzor) |
| 8. | Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmu | Příloha č. 6 (vzor) |
| 9. | Rejstřík subdodavatelů | Příloha č. 7 (vzor) |
| 10. | Doklady ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ | Příloha č. 8 (vzor) |
| 11. | Další doklady, zejména doklady opravňující jednat za uchazeče či jiné osoby | |
| 12. | CD s kompletní naskenovanou nabídkou uchazeče | |

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

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

Obsah datového nosiče (CD dle bodu 13) musí být totožný s písemnou (listinnou) formou nabídky.

6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a **končí 15. dubna 2013 v 10:00 hod.**

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno **sídlo Zástupce zadavatele** (viz čl. 1. této zadávací dokumentace).

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 09:00 hod. do 16:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, tj. **15. dubna 2013** od 09:00 do 10:00 hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla Zástupci Zadavatele doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 10:00 hod.

Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zástupcem zadavatele!

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

Obálka nabídky bude označena takto:

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

NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!

„Software pro CAD, CAE, CAM, PLM“
(Zadavatel Západočeská univerzita v Plzni)

Advokátní kancelář Volopich, Tomšiček & spol.
Vlastina 23
323 00 Plzeň

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Zástupce zadavatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace).

6.2. Zadávací lhůta

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

6.3. Jistota

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

6.4. Otevírání obálek

Dne 15. dubna 2013 v 11:00 hodin budou v sídle Zadavatele (Univerzitní 8, Plzeň) v zasedací místnosti č. UR007 otevírány obálky s nabídkami uchazečů.

Otevírání obálek se v souladu s § 71 odst. 8 mohou zúčastnit uchazeči, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek, a další osoby, o nichž tak stanoví zadavatel. Z organizačních důvodů může být za každého uchazeče přítomna pouze jedna osoba. Zástupce uchazeče se prokáže plnou mocí vystavenou uchazečem a osobním dokladem totožnosti; člen statutárního orgánu uchazeče se prokáže výpisem z obchodního rejstříku a osobním dokladem totožnosti. Účast uchazeče nebo jeho zástupce bude stvrzena podpisem uchazeče nebo jeho zástupce v listině uchazečů přítomných otevírání obálek.

7. Hodnocení nabídek, oznámení o výběru nejvhodnější nabídky

7.1. Hodnotící kritérium a způsob hodnocení nabídek

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

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

Hodnocena bude celková nabídková cena za **celý předmět** plnění této veřejné zakázky, tj. za dodávku SW řešení vč. maintenance na dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření smlouvy.

Údaj o výši nabídkové ceny uchazeč doplní do Krycího listu nabídky a dále do příslušných předepsaných bodů smlouvy. Uchazeč uvede v Krycím listu nabídkovou cenu v členění cena v Kč bez DPH, výše DPH v %, výši DPH v Kč a celkovou nabídkovou cenu v Kč vč. DPH. Nabídková cena musí být konečná, nejvýše přípustná, včetně všech poplatků, licencí a nákladů spojených s plněním veřejné zakázky. Údaje týkající se nabídkové ceny v dokumentu „Krycí list nabídky“ a ve smlouvě musí být totožné, jinak nejsou splněny podmínky této části zadávací dokumentace a nabídka bude vyřazena.

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

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

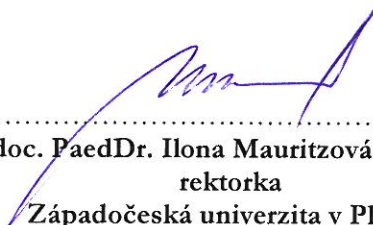
7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

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

- 7 -02- 2013

V Plzni dne




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

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Krycí list nabídky

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
 IČO: 497 77 513
 Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
 Osoby oprávněné za zadavatele jednat: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
 Uchazeč: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 Adresa: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 Bankovní spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 Osoby zmocněné k zastupování: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
 E-mailové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

NABÍDKOVÁ CENA

| | Cena v Kč bez DPH | DPH v % | DPH v Kč | Cena v Kč včetně DPH |
|---|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Software pro CAD, CAE, CAM, PLM | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| Maintenance po dobu 12 měsíců od uzavření smlouvy | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| Cena celkem za předmět plnění | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k prokázání základních kvalifikačních předpokladů

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

Uchazeč: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
Adresa: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Prohlašuji tímto čestně, že:

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - dodavatel v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle § 49 obchodního zákoníku,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - dodavatel není v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - dodavatel nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke **spotřební dani**, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - dodavatel nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele.
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,



dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona

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

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

místo podnikání / sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení:

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

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k nabídce uchazeče

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

místo podnikání / sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení:

Uchazeč tímto prohlašuje, že:

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

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 5 zadávací dokumentace:

SMLOUVA O DODÁVCE SADY SOFTWAREVÝCH PROGRAMŮ

mezi

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

a

Západočeská univerzita v Plzni

SMLOUVA O DODÁVCE SADY SOFTWAREVÝCH PROGRAMŮ

(dále jen „Smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 269 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, § 46 a násled. 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.

I.

Smluvní strany

- 1.1. **Objednatel:** **Západočeská univerzita v Plzni**
sídlo: Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň
zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
IČO: 497 77 513
DIČ: CZ49777513

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

- 1.2. **Poskytovatel:** [DOPLNÍ UCHAZEČ]
sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
jednatel/zastoupený: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
bank. spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
číslo účtu: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]
zapsaný v OR vedeném [DOPLNÍ UCHAZEČ], oddíl [DOPLNÍ UCHAZEČ], vložka [DOPLNÍ UCHAZEČ]

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé
(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

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

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Poskytovatel se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat objednateli **jednu (1) sadu softwarových programů [SPECIFIKACI DOPLNÍ UCHAZEČ]** (dále jen „**sada SW**“) včetně příslušných licencí. Přesná specifikace sady SW, tj. přesná specifikace každého software obsaženého v sadě SW, a příslušných SW licencí je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2 Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je na základě svého právního vztahu s autorem, resp. vykonavatelem majetkových práv k autorskému dílu, oprávněn poskytnout licence specifikované v čl. 2.1 této Smlouvy, resp. v Příloze č. 1 této Smlouvy. Za pravdivost tohoto prohlášení nese poskytovatel plnou odpovědnost. Poskytovatel souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva objednatele v souvislosti s poskytnutými licencemi nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je poskytovatel povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit objednateli vzniklou škodu.
- 2.3 Součástí závazku poskytovatele je rovněž servis a technická podpora všech softwarových programů obsažených v sadě SW (dále jen „**servis a podpora SW**“), a to **po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření této Smlouvy**, za podmínek uvedených v čl. 5.5 této Smlouvy a v rozsahu a za podmínek uvedených Příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.4 Objednatel se zavazuje sadu SW dodanou poskytovatelem za podmínek stanovených touto Smlouvou převzít a zaplatit za ni sjednanou cenu, a to způsobem a v termínu stanoveném v této Smlouvě.
- 2.5 Součástí závazku poskytovatele je též povinnost poskytovatele ihned po dodání, tj. ve lhůtě uvedené v článku 3.1 této Smlouvy, provést v místě plnění pro každý software v sadě SW obsažený, přímo na dodávané sadě SW **zaškolení a úvodní technickou podporu** v rozsahu osmi (8) hodin pro dvě (2) až pět (5) osob objednatele, zahrnující asistenci při instalaci každého software v sadě SW a seznámení těchto osob s funkcionalitou každého software obsaženého v sadě SW.
- 2.6 Součástí závazku poskytovatele je též dodání veškerých **dokladů nezbytných k užívání** všech software obsažených v sadě SW a příslušných licencí, včetně technické dokumentace k dodávanému zboží a uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce v elektronické podobě.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Poskytovatel se zavazuje, že **dodá objednateli sadu SW vč. licencí nejpozději do tří (3) týdnů od uzavření této Smlouvy**. V této lhůtě je poskytovatel povinen též splnit povinnosti uvedené v čl. 2.5 a v čl. 2.6 této Smlouvy. V případě prodlení poskytovatele se splněním všech uvedených povinností v ujednané době plnění, je objednatel oprávněn požadovat na poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z celkové smluvní ceny uvedené v článku 4.2 písm. A této Smlouvy za každý, i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok objednatele na náhradu škody. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2 O předání a převzetí sady SW objednatel bude sepsán **předávací protokol**, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Uvedený protokol bude obsahovat též písemné prohlášení obou smluvních stran o splnění povinností uvedených v čl. 2.5 a v čl. 2.6 této Smlouvy.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle čl. 3.2 této Smlouvy oběma smluvními stranami přechází z poskytovatele na objednatele oprávnění k výkonu práva sadu SW užit, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání předmětu plnění.
- 3.4 **Místem plnění** je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, 306 14 Plzeň.

IV.

Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena sady SW vč. licencí a servisu a podpory SW na dvanáct (12) měsíců od okamžiku uzavření této Smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky poskytovatele, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy. Takto stanovená smluvní cena zahrnuje i veškeré náklady poskytovatele na dodání zboží, jeho instalaci a provedení počátečního zaškolení a asistence při instalaci a seznámení s funkcionalitou programů, vše v rozsahu uvedeném v čl. 2.5, a dodání dokumentace dle čl. 2.6 této Smlouvy.
- 4.2 Objednatel se zavazuje uhradit poskytovateli sjednanou **cenu ve výši:**

| Předmět plnění | | Cena v Kč bez DPH | DPH v % | DPH v Kč | Cena v Kč vč. DPH |
|----------------|---|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| A. | Dodávka sady SW vč. licencí | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] |
| B. | Servis a podpora SW po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření této Smlouvy | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] |
| C. | Cena celkem za předmět plnění | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] | [DOPLNĚ UCHAZEČ] |

- 4.3 Smluvní cena je sjednána jako maximální, překročit dohodnutou smluvní cenu lze pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.4 Smluvní cena za dodávku sady SW a za poskytování servisu a podpory SW po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření této Smlouvy bude objednatel uhrzena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Tato smluvní cena bude poskytovatelem fakturována do 20 dnů ode dne dodání sady SW objednateli, tj. ode dne podpisu protokolu o předání, převzetí SW a splnění povinností dle čl. 2.5 a 2.6 této Smlouvy oběma smluvními stranami.
- 4.5 Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí SW podepsaná oběma smluvními stranami.

- 4.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět poskytovateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
- 4.7. **Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů** ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Objednatel si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) až o 120 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpI nezakládá prodlení objednatele s hrazením ceny dle této Smlouvy.
- 4.8. Veškeré platby budou objednatelem uhrazeny na bankovní účet poskytovatele uvedený v čl. 1.2 této Smlouvy. Povinnost uhradit smluvní cenu bude objednatelem splněna v okamžiku připsání celé výše smluvní ceny na bankovní účet poskytovatele.
- 4.9. Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně objednatele z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: objednatel je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit poskytovateli. Ode dne, kdy poskytovatel toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu na dobu až 120 kalendářních dnů. Po uplynutí této doby, nebude-li dohodnuto jinak, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od Smlouvy odstoupit. Z titulu nezaplacení částky objednatelem v souladu s tímto ustanovením o sjednaném odkladu platby nevzniká poskytovateli nárok na jakýkoliv postup dle této Smlouvy, který znamená smluvní pokutu, sankci, nárok na odškodnění, ušlý zisk nebo jiný postih či znevýhodnění objednatele.
- 4.10. Objednatel neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.11. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je poskytovatel oprávněn uplatnit vůči objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVpI, dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.12. Objednatel je oprávněn započítat jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit poskytovatel, proti fakturované částce.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Poskytovatel je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv faktických i právních vad.
- 5.2 Poskytovatel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 5.3 Poskytovatel souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči objednateli, které vzniknou na základě této uzavřené Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Poskytovatel odpovídá objednateli za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 **Poskytovatel je povinen poskytovat objednateli po dobu dvanácti (12) měsíců od uzavření této Smlouvy servis a podporu všech SW obsažených v sadě SW**, v rozsahu a za podmíněk uvedených Příloze č. 1 této Smlouvy, a to zejména:

1. **Služby poskytované v rámci podpory software musejí obsahovat alespoň:**
 - poskytování aktualizací;
 - korekce SW chyb, tak jak jsou dále definovány;
 - poskytování telefonické podpory ve spojitosti s příslušným softwarovým vybavením.
 2. **Nové softwarové verze:**
 - poskytování aktualizací musí obsahovat korekce chyb a/nebo vylepšení jednotlivých funkcí;
 - poskytování aktualizací musí zahrnovat i vydání nového software s novými či zdokonalenými funkcemi.
 3. **Opravy chyb**
 - chybou se rozumí nevyhovění daného SW základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 této Smlouvy a obvyklým nárokům na funkčnost příslušného SW.
 4. **Telefonická / internetová podpora**
 - poskytovatel je povinen v souvislosti s daným SW vybavením poskytovat telefonickou podporu na telefonním čísle uvedeném v bodě 5.12 této Smlouvy;
 - SW podpora může být poskytovatelem poskytována i prostřednictvím elektronického internetového kanálu, objednatel je oprávněn vznášet požadavky na softwarovou podporu, hlásit svá podezření na SW chyby, monitorovat postup předchozích požadavků, stahovat SW úpravy, sdílet bulletinové informace a získávat přístup k informacím o jednotlivých SW verzích.
 - Poskytovatel je povinen zajistit, aby osoby, které poskytují telefonickou a internetovou podporu, disponovaly dostatečnou odborností pro naplnění účelu této formy podpory.
 - Telefonická/internetová podpora musí být poskytována v českém jazyce.
- 5.6 V případě, že poskytovatel prokazatelně nesplní některou z povinností uvedených v odstavci 5.5, a to ani do 30 dnů od okamžiku doručení písemné výzvy ke splnění této povinnosti ze strany objednatele, a v případě, že takové porušení povinnosti povede k nemožnosti řádně využívat sadu SW, bude objednatel oprávněn požadovat po poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dohodnuté ceny plnění uvedené v odstavci 4.2 písm. B této Smlouvy za každou jednotlivě porušenou povinnost, čímž není dotčen nárok objednatele na náhradu škody. Celková výše smluvních pokut není omezena.
- 5.7 Objednatel je povinen ihned po dodání a instalaci předmětu této Smlouvy zkontrolovat jeho úplnost a funkčnost, případné nedostatky je povinen poskytovateli ihned písemně vytknout. Jestliže objednatel zjistí bezprostředně po dodání a instalaci předmětu této smlouvy, tj. před podpisem protokolu o předání, že sada SW vykazuje vady, nebo že nesplňuje parametry požadované touto Smlouvou, resp. Přílohou č. 1 této Smlouvy, je oprávněn předmět plnění nepřevzít, tj. je oprávněn nepodepsat předávací protokol.
- 5.8 Objednatel je oprávněn užívat předmět Smlouvy pouze v souladu s jeho určením a za podmínek touto Smlouvou stanovených.
- 5.9 Objednatel získává od poskytovatele na základě této Smlouvy k předmětu Smlouvy nevýhradní, časově neomezené právo užití bez povinnosti hradit další licenční poplatky.
- 5.10 Objednatel není povinen předmět Smlouvy využít.
- 5.11 Předmět Smlouvy poskytnutý na základě této Smlouvy, resp. práva a povinnosti, přecházejí při zániku objednatele na jeho právního nástupce.
- 5.12 Smluvní strany se dohodly a poskytovatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za poskytovatele ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:

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

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

- 5.13 Strany se dohodly a objednatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za objednatele ve věcech, které se týkají realizace plnění této smlouvy, je:

jméno: Ing. Vladislav Kemka
email: kemka@rti.zcu.cz
tel.: +420 377 638 706

- 5.14 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této Smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této Smlouvy.
- 5.15 **Poskytovatel je povinen archivovat** originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je poskytovatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5.16 Poskytovatel bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, **je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly**. Řídící orgán operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Řídící orgán operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele poskytovatele (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/file/14585>).
- 5.17 Poskytovatel je povinen **zajistit publicitu a propagaci podpořeného projektu dle pravidel OP VaVpI** a dodržovat opatření k publicitě a propagaci projektu v souladu s popisem uvedeným v Manuálu vizuální identity OP VaVpI (viz příloha č. 3 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro publicitu <http://www.msmt.cz/file/14258>). Tato práva i povinnosti související s publicitou a propagací projektu podpořeného OP VaVpI přenáší objednatel na poskytovatele včetně sankčních ustanovení vztahujících se k této povinnosti. Náklady na publicitu jsou součástí kupní ceny uvedené v čl. 4.2 této Smlouvy.
- 5.18 Poskytovatel se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřené pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.19 **Poskytovatel není oprávněn změnit subdodavatele**, které uvedl ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, bez předchozího souhlasu objednatele. Objednatel se zavazuje své vyjádření sdělit poskytovateli do 10 dnů ode dne doručení příslušné žádosti poskytovatele, který je povinen spolu se žádostí doručit objednateli rovněž (i) popis činnosti navrhovaného subdodavatele a (ii) v případě, že se jedná o změnu subdodavatele, jehož prostřednictvím poskytovatel prokázal splnění kvalifikace, taktéž doklady prokazující kvalifikaci

navrhovaného subdodavatele odpovídající činnosti navrhovaného subdodavatele. Objednatel je oprávněn odepřít souhlas v případě, že navrhovaný nový subdodavatel nebude mít potřebnou kvalifikaci k výkonu činnosti, pro kterou je poskytovatelem určen. Porušení povinnosti získání souhlasu objednatele se změnou subdodavatele je podstatným porušením této Smlouvy.

- 5.20 Pokud subdodavatel, prostřednictvím kterého prokázal poskytovatel splnění kvalifikace, nesplňuje (přestane splňovat) základní kvalifikační předpoklady dle platného zákona o veřejných zakázkách nebo přestane disponovat dostatečnou odbornou způsobilostí k plnění určené části předmětu Smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po poskytovateli neprodlenou změnu subdodavatele, kterémuž požadavku je poskytovatel povinen do dvaceti (20) dnů po obdržení písemné výzvy objednatele vyhovět. V případě, že poskytovatel neukončí činnost nevyhovujícího subdodavatele na plnění předmětu Smlouvy ve lhůtě do dvaceti (20) dnů ode dne doručení písemného požadavku objednatele a v téže lhůtě nebude odsouhlasen jiný adekvátní subdodavatel, je objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy.
- 5.21 Poskytovatel je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy. Nabídka tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.
- 5.22 Poskytovatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu objednatele ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ.

VI.

Poskytnutí licence/podlicence

- 6.1. **Licence/podlicence** dle čl. 2.1, resp. Přílohy č. 1 této Smlouvy, jsou poskytovány na dobu neurčitou.
- 6.2. Poskytovatel podpisem této smlouvy uděluje objednateli **nevýhradní licenci k užívání** všech SW obsažených v sadě SW, k výukovým a výzkumným účelům a ke komerčním účelům. Objednatel se zavazuje, že bude užívat každý SW obsažený v SW pouze pro svou vlastní potřebu a nebude jej zejména rozmnožovat, zpřístupňovat, rozšiřovat, distribuovat, zpracovávat, upravovat či jinak měnit.
- 6.3. V případě, že kterákoli licence bude neplatná či bude poskytnuta v nedostatečném rozsahu a poskytovatel nezjedná nápravu ani do pěti (5) pracovních dnů ode dne, kdy jej ke zjednání nápravy objednatel písemně vyzval, nebude-li písemně dohodnuta lhůta jiná, je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých), čímž nebude dotčen jeho nárok na náhradu škody. Objednatel bude též v takovém případě oprávněn opětovně vyzvat poskytovatele k zajištění licence/podlicence v potřebném rozsahu, přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany poskytovatele splněna do třiceti (30) dnů ode dne obdržení opětovné výzvy, bude mít objednatel právo odstoupit od Smlouvy.
- 6.4. Licence/podlicence ve výše uvedeném rozsahu a trvání je poskytnuta též pro vyšší a novější verze SW (update a upgrade SW).

VII.

Pojištění, Odpovědnost za škodu, oprávněné osoby

- 7.1. Poskytovatel je povinen uzavřít pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu činností spojených s předmětem této smlouvy. Rozsah pojistného plnění nesmí být nižší, než je 1.000.000,- Kč. Poskytovatel je povinen zajistit platnost pojistné smlouvy se stanoveným rozsahem po celou dobu plnění této smlouvy. Na žádost objednavatele je poskytovatel povinen předložit důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly

- zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je poskytovatel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno.
- 7.2. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze poskytovatel.
 - 7.3. Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že výše pojištění jednotlivých pojistných smluv nemá povahu stanovení výše předvídatelné škody ve smyslu ust. § 379 zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku.
 - 7.4. Poskytovatel odpovídá za škodu způsobenou objednateli v souladu se zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník.
 - 7.5. Poskytovatel odpovídá za veškerou škodu způsobenou objednateli včetně ušlého zisku a jiné majetkové újmy. Poskytovatel se zejména zavazuje objednateli uhradit veškerou škodu či jinou majetkovou újmu vzniklou objednateli v důsledku porušení povinností poskytovatele dle této smlouvy včetně škody vzniklé objednateli v důsledku uplatnění nároků třetích osob, veškeré škody či jiné majetkové újmy vzniklé v důsledku soudního, správního či jiného obdobného řízení v podobě pokuty či jiné majetkoprávní sankce z důvodu porušení právních povinností způsobených poskytovatelem nebo jemu přičitatelných. Poskytovatel je rovněž povinen odškodnit objednatele a jeho zaměstnance za jakékoli řízení, akce nebo administrativní správní řízení, reklamace, nároky, škody, ztráty, náklady i výdaje jakéhokoliv charakteru včetně nákladů na právní zastoupení ve věcech úmrtí nebo zranění jakékoliv osoby, vzniklých v souvislosti s plněním této smlouvy poskytovatelem a z důvodu zanedbání povinností poskytovatele nebo jeho subdodavatelů.
 - 7.6. Vznese-li kterákoliv osoba vůči objednateli nárok na náhradu škody či jiné újmy vzniklé v souvislosti s plněním závazků poskytovatele dle této smlouvy, nebo učiní-li kterýkoliv orgán veřejné moci z uvedeného důvodu kroky směřující k zahájení správního či jiného řízení či uložení sankce, zavazuje se poskytovatel poskytnout objednateli veškerou možnou součinnost při obraně objednatele proti takto vznesenému nároku, resp. jednání orgánu veřejné moci. Poskytovatel je povinen objednateli nahradit veškeré náklady vynaložené v souvislosti s obranou proti takovému nároku, resp. jednání orgánu veřejné moci, včetně nákladů právního zastoupení. Tím není dotčena povinnost poskytovatele k náhradě škody vzniklé objednateli v důsledku nutnosti uspokojit vznesený nárok, resp. uhradit uloženou sankci.
 - 7.7. Poskytovatel odpovídá za škodu či jinou újmu vzniklou objednateli v důsledku jednání či opomenutí kteréhokoliv subdodavatele poskytovatele tak, jako by šlo o jednání či opomenutí samotného poskytovatele.
 - 7.8. Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 379 věta druhá zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, na právní vztah založený touto smlouvou.
 - 7.9. Poskytovatel je povinen zaplatit objednateli uplatněnou náhradu škody do třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy objednatele k zaplacení náhrady škody v požadované výši, ledaže objednatel v uvedené výzvě oznámí poskytovateli jiný den splatnosti náhrady škody.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 **Tato Smlouva se uzavírá na dobu** neurčitou ve vztahu k poskytnutým licenčním právům a na dobu určitou – dvanácti (12) měsíců od jejího uzavření pro poskytování služeb servisu a podpory SW.
- 8.3 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.

- 8.4 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
- na straně objednatele nezaplacení smluvní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury (vyjma případu jednostranného prodloužení lhůty splatnosti daňového dokladu objednatelem ve smyslu bodu 4.7 a 4.9 této Smlouvy),
 - na straně poskytovatele, jestliže sada SW nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně poskytovatele, jestliže sada SW nebude mít vlastnosti deklarované poskytovatelem v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 a poskytovatel neuvede vlastnosti sady SW do souladu se Smlouvou do 1 měsíce od doručení písemné výzvy objednatele;
 - na straně objednatele nepodepsání příslušného licenčního dokumentu k příslušnému SW do 4 kalendářních týdnů po podpisu smlouvy.
- 8.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí od této Smlouvy v případě, že objednateli nebude udělena finanční dotace k pořízení předmětu plnění.
- 8.6 Objednatel má rovněž právo bez jakýchkoli sankcí (smluvní pokuty, náhrady škody či jiného věcného či finančního plnění ve prospěch poskytovatele) odstoupit od této Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě této Smlouvy měly vzniknout, budou Řídícím orgánem OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. O této skutečnosti bude objednatel poskytovatele písemně informovat.
- 8.7 Pokud ve Smlouvě není dohodnuto jinak, je každá ze smluvních stran oprávněna odstoupit od této Smlouvy vždy jen po předchozím písemném upozornění, ve kterém stanoví druhé smluvní straně přiměřenou náhradní lhůtu pro splnění její povinnosti, pokud je důvodem odstoupení porušení povinnosti druhé smluvní strany. Tato lhůta však nesmí být kratší než 3 pracovní dny počínaje dnem následujícím po doručení upozornění druhé smluvní straně. Po marném uplynutí lhůty je pak oprávněna odstoupit písemným oznámením druhé smluvní straně.
- 8.8 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit již bez dalšího poté, co se o důvodu k odstoupení dozví. Je zcela na uvážení objednatele, zda i v těchto případech poskytovatele na svůj úmysl odstoupit předem upozorní, event. stanoví poskytovateli náhradní lhůtu pro splnění jeho povinnosti.
- 8.9 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 objednatele se nedotýká nároku na náhradu škody objednatele vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků objednatele z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka, nároků z titulu záruky za jakost a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů nebo z ustanovení Smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 351 odst. 1. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.
- 8.10 Odstoupením se Smlouva ruší až od okamžiku účinnosti odstoupení. Ustanovení § 347 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, se pro závazek založený touto Smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného Smlouvou nesplněné ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku, splněného do dne účinnosti odstoupení, zůstávají podmínky sjednané Smlouvou v platnosti.
- 8.11 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy,

a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále (zejm. závazky uvedené v bodech 5.15 až 5.17 Smlouvy), nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX.

Společná a závěrečná ustanovení

- 9.1 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v článku I. této Smlouvy.
- 9.2 Tato Smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které nejsou upraveny v zákoně č. 121/2000 Sb., o právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 9.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců objednatele a poskytovatele.
- 9.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 9.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 9.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace sady SW a služeb servisu a podpory SW.
- 9.9 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne

Za objednatele:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Za poskytovatele:

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

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 1 smlouvy – Podrobná technická specifikace zboží

Uchazeči povinně doplní (zde rozepíše!) podrobnou technickou specifikaci zboží, souvisejícího servisu a podpory SW, které jsou předmětem koupě, technické údaje uvedené v bodu 3.1 a 3.2 zadávací dokumentace, případně rozšířené o specifikaci dodávaného plnění, která nesmí odporovat zadávací dokumentaci.

Příloha č. 6 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

místo podnikání / sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení

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

- se uchazeč nepodílel na přípravě či zpracování této veřejné zakázky;
- se na zpracování uchazečovi 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;
- 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;
- subdodavatelem uchazeče není zaměstnanec Zadavatele člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 7 zadávací dokumentace

Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

místo podnikání / sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Rejstřík subdodavatelů

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

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

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

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

Příloha č. 8 zadávací dokumentace

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

k veřejné zakázce s názvem:

Software pro CAD, CAE, CAM, PLM

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

místo podnikání / sídlo: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

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

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

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

2. Podpis uchazeč / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

[DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

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