



# ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

nejedná se o veřejnou zakázku dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)

---

<b>Název veřejné zakázky:</b>	Nákup SW licencí
<b>Druh zadávacího řízení:</b>	Otevřené řízení
<b>Předmět veřejné zakázky:</b>	Dodávky
<b>Režim veřejné zakázky:</b>	Nadlimitní
<b>Zadavatel:</b>	VALIANT – TMS Czech s.r.o.
<b>Sídlo zadavatele:</b>	Hálková 171/2, 779 00 Olomouc
<b>IČO:</b>	48394114
<b>Osoba oprávněná jednat za zadavatele:</b>	Dipl.Ing. Miroslaw Szaniawski

Zadavatel se nechává zastoupit společností OTIDEA avz s.r.o., se sídlem Thámova 32/681, 180 00 Praha 8 – Karlín.

<b>Kontaktní osoba:</b>	Mgr. Kateřina Koláčková
<b>Telefon:</b>	+420 295 565 120
<b>Email:</b>	<a href="mailto:zakazky@otidea.cz">zakazky@otidea.cz</a>

**Jiné osoby podílející se na tvorbě zadávací dokumentace:**

1. Společnost OTIDEA avz s.r.o., IČ: 04682378 – zpracování zadávací dokumentace vyjma technických podmínek, smluvních podmínek a způsobu stanovení nabídkové ceny

## 1. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

### 1.1. Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položkám, případně položce:

- Kód CPV: 48150000-4 Balík programů pro řízení v průmyslových odvětvích

### 1.2 Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je nákup softwarových licencí pro modelování, simulaci a ověření reálného provozu robotických linek (dále jen „Řešení virtuálního zprovoznění“), které v procesu zadavatele zefektivní a urychlí vývoj a výrobu robotických linek, zejména vývoj nových standardů a prototypů a jejich následné uvedení do provozu.

Bližší specifikace je uvedena v části 6 zadávacího dokumentace.



### 1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení: ihned po podpisu smlouvy  
Předpokládané ukončení: 3 týdny po podpisu smlouvy

### 1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Sídlo zadavatele

### 1.5 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem je 5.634.335 Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. V případě, že účastník překročí v rámci své nabídky předpokládanou hodnotu, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nerespektování zadávacích podmínek.

## 2. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Lhůta pro podání nabídek trvá do 27. 3. 2017 do 10:00 hodin.

Otevírání obálek proběhne dne 27. 3. 2017 od 10:00 hodin v sídle zadavatele tj. VALIANT – TMS Czech s.r.o., Hálková 171/2, Olomouc.

### 2.1 Náležitosti podání

Zadavatel přijímá nabídky podané pouze v listinné podobě, neboť nedisponuje prostředky pro příjem elektronicky podaných nabídek.

### 2.2 Listinné podání nabídky

Nabídky se podávají v listinné podobě v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavření označením obchodní firmy/názvem a razítkem či podpisem. Obálka musí být zřetelně označena názvem veřejné zakázky, na kterou účastník podává svou nabídku, tzn.

**„Neotevírat: NABÍDKA – Nákup softwarových licencí“**

Listinné nabídky se do výše uvedené lhůty pro podání nabídek podávají na adresu:  
**VALIANT – TMS Czech s.r.o., Hálková 171/2, Olomouc (sekretariát)**

Na obálce musí být uvedena adresa, na níž je možné zaslat vyrozumění o pozdě podané nabídce.

### 2.3 Identifikační údaje

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka, zejména: obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za účastníka, příp. osoba oprávněná zastupovat účastníka na základě plné moci, kontaktní poštovní adresa a e-mailová adresa pro písemný styk mezi účastníkem a zadavatelem v rámci daného zadávacího řízení.

### 2.4 Jazyk a návrh smlouvy

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce, není-li stanoveno dále jinak, a musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.



## 2.5 Vyhotovení

Zadavatel doporučuje předložit nabídku ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení nabídky bude označeno jako „Originál“ a druhé vyhotovení jako „Kopie“. Zadavatel doporučuje, aby všechny listy nabídky byly navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky.

## 2.6 Stránkování

Zadavatel doporučuje, aby všechny stránky nabídky byly očíslovány vzestupnou kontinuální řadou. Nabídka musí být dobře čitelná a nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

## 2.7 Společná nabídka

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

## 2.8 Forma nabídky

Účastník předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu MS Office nebo kompatibilním, případně ve formátu \*.pdf.

## 2.9 Struktura nabídky

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v následující struktuře:

### a) Úvodní strana

Název veřejné zakázky, identifikační údaje účastníka, identifikační údaje zadavatele.

### b) Obsah

Musí obsahovat všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.

### c) Všeobecné údaje o účastníkovi

Název účastníka, právní forma, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, ID datové schránky, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a kontaktního emailu, který bude sloužit ke komunikaci se zadavatelem v rámci tohoto zadávacího řízení, a profil společnosti.

### d) Krycí list nabídky

Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a účastníka (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), celková nabídková cena, která je předmětem hodnocení, datum a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka. Účastník použije přílohu č. 1 Zadávací dokumentace.

### e) Kvalifikace



Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodu 5 zadávací dokumentace.

**f) Nabídková cena**

Nabídková cena v členění dle bodu 7 zadávací dokumentace.

**g) Nabízené plnění**

Podrobný popis a specifikace nabízeného plnění, včetně údajů prokazujících splnění technických požadavků zadavatele.

**h) Hodnocení**

Relevantní údaje a informace pro účely hodnocení dle bodu 9 zadávací dokumentace.

**i) Smlouva**

Návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka.

**3. Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace**

Zadavatel poskytne vysvětlení zadávací dokumentace na základě písemné žádosti do 2 pracovních dnů od doručení žádosti dodavatele. Písemná forma žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena na následující adresu: OTIDEA avz s.r.o., Thámova 32/681, 180 00 Praha 8 – Karlín nebo [zakazky@otidea.cz](mailto:zakazky@otidea.cz) případně datovou schránkou: jsyfw2t. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena nejpozději 4 pracovní dny před koncem lhůty pro podání nabídek.

**4. Kvalifikace účastníků pro veřejnou zakázku**

**Zadavatel neumožňuje prokázání kvalifikace formou čestného prohlášení.**

**5.1 Kvalifikace**

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže splnění:

- a) základní způsobilosti
- b) profesní způsobilosti
- c) technické kvalifikace

**5.2 Základní způsobilost**

Způsobilý není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona č. 134/ 2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,



c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,

d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** k bodu 5.2 písm. a) zadávací dokumentace,

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

b) **potvrzením příslušného finančního úřadu** ve vztahu k bodu 5.2 písm. b) zadávací dokumentace,

c) **písemným čestným prohlášením ve vztahu ke spotřební dani** dle bodu 5.2 písm. b) zadávací dokumentace,

d) **písemným čestným prohlášením ve vztahu veřejnému zdravotnímu pojištění** dle bodu 5.2 písm. c) zadávací dokumentace,

e) **potvrzením příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** ve vztahu k bodu 5.2 písm. d) zadávací dokumentace,

f) **výpisem z obchodního rejstříku**, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán.

### 5.3 Profesionální způsobilost

Splnění profesionální způsobilosti prokáže účastník, který předloží:

a) ve vztahu k České republice výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

b) doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují. Účastník musí doložit živnostenská oprávnění zejména na následující činnosti: **Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje nebo prodej Poskytování software.**

### 5.4 Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže účastník, který předloží:

seznam významných dodávek poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Účastník je povinen doložit v rámci seznamu min. 3 zakázky na prodej softwarových licencí v hodnotě min. 2.000.000,- Kč bez DPH za jednu zakázku. Seznam bude předložen formou čestného prohlášení.



## 5.6 Forma dokladů

Dodavatel předloží prosté kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být přeloženy do českého jazyka. Doklady prokazující základní způsobilost a profesní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

## 5.7 Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele

Dodavatel může prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria „výpisu z obchodního rejstříku“ požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

1. doklady prokazující splnění profesní způsobilosti jinou osobou,
2. doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
3. doklady o splnění základní způsobilosti jinou osobou a
4. písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

## 5.8 Společná nabídka

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku každý dodavatel samostatně.

## 6. Technické podmínky

### 6.1 Vymezení technických podmínek

- a) Předmětem veřejné zakázky je nákup softwarových licencí pro modelování, simulaci a ověření reálného provozu robotických linek (dále jen „Řešení virtuálního zprovoznění“), které v procesu zadavatele zefektivní a urychlí vývoj a výrobu robotických linek, zejména vývoj nových standardů a prototypů a jejich následné uvedení do provozu.
- b) Součástí předmětu veřejné zakázky je zajištění poskytnutí softwarových licencí pro Řešení virtuálního zprovoznění v souladu s požadavky uvedenými v této ZD a jejich přílohách.
- c) Rozsah předmětu veřejné zakázky je stanoven touto zadávací dokumentací (dále také jen „ZD“) včetně příloh.
- d) Obsahuje-li tato ZD požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty nebo vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i

A.



jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení. Umožnění použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení je uvedeno u případných konkrétních označení.

- e) Uvedené však neplatí, jedná-li se o identifikaci označení stávajícího majetku, systému apod., ke kterému je nutno zajistit kompatibilitu nabízeného předmětu plnění.
- f) Bližší specifikace této části je uvedena v příloze 4A zadávací dokumentace.

## 7. Způsob zpracování nabídkové ceny

### 7.1 Forma uvedení nabídkové ceny

Účastník je povinen stanovit nabídkovou cenu celkem bez DPH, DPH a včetně DPH.

### 7.2 Rozsah nabídkové ceny

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky.

### 7.3 Daň z přidané hodnoty

Nabídkovou cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou právních daňových předpisů týkajících se DPH.

## 8. Platební podmínky

### 8.1 Vymezení platebních podmínek

Zadavatel uhradí celkovou cenu za dodání licencí na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného dodavatelem zadavateli nejdříve v den protokolárního dodání licencí se splatností 30 kalendářních dnů.

Daňový doklad - faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů a musí v ní být uveden předmět plnění a číslo smlouvy zadavatele. V případě, že faktura nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, počítá se splatnost od okamžiku doručení faktury, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu.

Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

## 9. Hodnotící kritéria

Zadavatel stanovil, že jediným kritériem ekonomické výhodnosti, podle kterého budou nabídky hodnoceny, je nejnižší celková nabídková cena bez DPH zpracovaná dle bodu 7 zadávací dokumentace.

Účastník není oprávněn podmínit jím navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyloučení účastníka za zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě,



že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel požaduje.

### 9.1 Ostatní informace

Účastník není oprávněn podmínit jím navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení účastníka ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel požaduje.

## 10. Další požadavky

### 10.1 Seznam poddodavatelů

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení v nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

### 10.2 Ověření informací

Zadavatel může ověřovat věrohodnost údajů, dokladů, vzorků nebo modelů poskytnutých účastníkem a může si je opatřovat také sám.

### 10.3 Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

## 11. Obchodní podmínky

### 11.1 Formální náležitosti

Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka podepsán oprávněnou osobou nebo osobou k tomu zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy účastníka.

### 11.2 Vymezení obchodních podmínek

Účastník je povinen předložit návrh smlouvy jako součást své nabídky. Předložený návrh smlouvy musí obsahovat níže uvedené body:

- Návrh Smlouvy musí po obsahové stránce odpovídat zadávacím podmínkám (zejm. obchodním podmínkám) a obsahu nabídky uchazeče a musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Pokud návrh Smlouvy nebude odpovídat zadávacím podmínkám a ostatním částem nabídky uchazeče, bude tato skutečnost důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče. Pokud jedná jménem či za uchazeče jiná osoba odlišná od osoby oprávněné jednat, musí být součástí návrhu





Smlouvy plná moc opravňující tuto osobu k jednání. Tato plná moc musí být předložena v originále nebo v úředně ověřené kopii.

- Cena plnění bude stanovena jako celková a nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu plnění.
- Zadavatel uhradí celkovou cenu za dodání licencí na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného dodavatelem zadavateli nejdříve v den protokolárního dodání licencí se splatností 30 kalendářních dnů.
- Daňový doklad - faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů a musí v ní být uveden předmět plnění a číslo smlouvy zadavatele. V případě, že faktura nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, počítá se splatnost od okamžiku doručení faktury, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu.
- Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
- Místem plnění je sídlo zadavatele, nedohodnou-li se strany jinak.
- Dodavatel licence protokolárně předá nejpozději do 30 dnů po podpisu smlouvy. V případě, že předmětem výběrového řízení je také implementace, bude tato dokončena nejpozději do 4 měsíců po podpisu smlouvy.
- Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Návrh smlouvy bude obsahovat závazek, že smluvní strany se dohodly ve smyslu ust. § 89a o.s.ř., že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem zadavatele. Rozhodným právem je právo České republiky.
- Dodavatel je podle ustanovení § 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, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Prodávající bude poskytovat součinnost kontrolám ze strany Evropského účetního dvora, Evropské komise, Nejvyššího kontrolního úřadu, auditního orgánu, pověřeného auditního subjektu, územním finančním orgánům, Platebního a certifikačního orgánu a dalších kontrolním orgánům dle předpisů ČR a předpisů ES a umožní jim v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektů a svého účetnictví a přístup k veškerým dostupným podkladům týkajících se Projektů, a to i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů, za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy .

#### Seznam příloh

1. Krycí list nabídky
2. Čestné prohlášení
3. Technická specifikace



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

#### 4. Návrh smlouvy

*Olomouč*  
V ..... dne ..... 10.2. 2017

**VALIANT - TMS Czech s.r.o.**  
Hájkova 171/2, 779 00 Olomouc  
Tel.: +420 585 757 821  
Fax: +420 585 412 526  
IČO: 48394114, DIČ: CZ48394114



**PŘÍLOHA Č. 1**

# Krycí list nabídky

**ZÁKLADNÍ ÚDAJE:**

Název veřejné zakázky:	Nákup SW licencí
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Zadavatel:	VALIANT – TMS Czech s.r.o.
Sídlo zadavatele:	Hálková 171/2, 779 00 Olomouc
IČO:	48394114
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Dipl.Ing. Miroslaw Szaniawski

Účastník:

Sídlo společnosti:

Kontaktní adresa:

IČ / DIČ:

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka:

Kontaktní osoba:

Telefon / Mail:

ID datové schránky:

**NABÍDKOVÁ CENA CELKEM BEZ DPH:**

,- Kč

.....  
Obchodní firma – podpis  
oprávněné osoby (*doplní  
uchazeč*)



## PŘÍLOHA Č. 2

# Čestné prohlášení ke kvalifikaci

Název veřejné zakázky:	Nákup SW licencí
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Zadavatel:	VALIANT – TMS Czech s.r.o.
Sídlo zadavatele:	Hálková 171/2, 779 00 Olomouc
IČO:	48394114
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Dipl.Ing. Mirosław Szaniawski

Výše uvedený účastník tímto čestně prohlašuje, že **je způsobilý** k plnění veřejné zakázky, neboť **není dodavatelem**, který:

- a) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- c) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

.....  
Obchodní firma – podpis  
oprávněné osoby (doplní  
účastník)



Příloha č. 3

## **SW – Programové vybavení**

### **Předmět veřejné zakázky**

- Předmětem veřejné zakázky je nákup softwarových licencí pro modelování, simulaci a ověření reálného provozu robotických linek (dále jen „Řešení virtuálního zprovoznění“), které v procesu zadavatele zefektivní a urychlí vývoj a výrobu robotických linek, zejména vývoj nových standardů a prototypů a jejich následné uvedení do provozu.
- Součástí předmětu veřejné zakázky je zajištění poskytnutí softwarových licencí pro řešení virtuálního zprovoznění v souladu s požadavky uvedenými v této ZD a jejich přílohách.
- Rozsah předmětu veřejné zakázky je stanoven touto zadávací dokumentací (dále také jen „ZD“) včetně příloh.
- Obsahuje-li tato ZD požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty nebo vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.
- Uvedené však neplatí, jedná-li se o identifikaci označení stávajícího majetku, systému apod., ke kterému je nutno zajistit kompatibilitu nabízeného předmětu plnění.

### **Obecné požadavky na Řešení virtuálního zprovoznění**

- Zadavatel při své činnosti používá (mimo jiné) níže uvedené systémy:
- Plánování výrobního procesu: Tecnomatix Proces Designer,
- Simulace výrobního procesu: Tecnomatix Proces Simulate,
- Uchazeč je povinen nabídnout předmět veřejné zakázky, který bude zajišťovat plnou kompatibilitu s uvedenými systémy.
- Pod kompatibilitou software se rozumí:
  - Možnost načíst a modifikovat data definující výrobní linku, jako jsou 3D model výrobní linky, data produktu, technologické prvky (např. svářečí body apod.), dráhy robotů, kinematika nářadí a dalších zařízení, logické instrukce pro PLC apod. vytvořená v nástrojích Tecnomatix
  - Možnost obousměrné přenositelnosti změn dat linky, to znamená pokud se v prostředí Řešení virtuálního zprovoznění provede změna linky (např. změna layoutu, dráhy robota, logiky řízení, apod.), tato změna se automaticky promítne do dat linky v prostředí Tecnomatix. Stejně tak pokud se změna dat linky provede v prostředí Tecnomatix, tyto změny se automaticky přenesou do prostředí řešení virtuálního zprovoznění.
- Implementace nekompatibilního řešení není přípustná, protože může být příčinou neúměrného navýšení nákladů na použití nabízeného řešení v současných (standardních) podmínkách společnosti. Proto zadavatel požaduje uvést jako součást nabídkové ceny také všechny známé a předvídatelné náklady na případné zajištění kompatibility se současným systémem společnosti.
- Není přípustné, aby stávající data byla konvertována zhotovitelem mimo datová úložiště společnosti zadavatele, případná konverze musí být zajištěna zhotovitelem přímo na pracovišti



- zadavatele a zajišťována po celou dobu používání dodaných licencí. Náklady na zajištění této služby musí být zahrnuty v ceně dodávky.
- SW licence musí být zadavateli uděleny na dobu neurčitou, přerušeni průběžných plateb za SW (např. platba za údržbu a servis) nesmí mít vliv na platnost užívacích práv. Nepřípustné je používání zapůjčeného software nebo pronajatého software.
- Ovládací prostředí (uživatelské rozhraní) musí být v českém nebo anglickém jazyce.

### **Rozsah SW licencí**

Zadavatel stanovil požadavky na rozsah SW licencí pro vytvoření jednoho plovoucího pracoviště Řešení Virtuálního zprovoznění umožňující činnosti v tomto rozsahu:

- Vytvoření konceptu výrobní linky včetně možnosti tvorby variant
- Simulace výrobní linky, včetně simulací procesů bodového svařování robotem a kontinuálních operací (obloukové svařování, lepení apod..), včetně simulace PLC instrukcí, logiky, signálů a senzorů
- Offline programování robotů KUKA a Fanuc, ...
- Napojení simulace linky na fyzické, resp. emulované PLC s tím, že signály z PLC řídí chod digitálního modelu linky.

### **Technické požadavky na Řešení Virtuálního zprovoznění**

Řešení virtuálního zprovoznění musí splňovat níže uvedené požadavky:

1. Řešení pro návrh výrobní technologie musí podporovat rozplánování výrobního procesu v kontextu pracovišť, na nich použitých zařízení, nástrojů a manuálních činností.
2. Řešení pro návrh výrobní technologie musí umožňovat práci s bloky, které je možné spravovat pomocí společných knihoven. V případě neexistence požadovaného bloku musí být možné tento v rámci systému dotvořit a do knihovny zařadit.
3. Řešení pro návrh výrobní technologie musí být kompatibilní s nástroji pro návrh – modelování – výrobních zařízení v MCAD systémech. Musí umožňovat jejich sdílení s řešením pro návrh výrobní technologie.
4. Řešení musí podporovat v rámci jednoho pracoviště návrh s různými typy robotů (Kuka, Fanuc).
5. Musí být dosaženo získání offline programů v rámci jediného nástroje.
6. Řešení musí být schopno vyexportovat/načíst robotický program vybraných dodavatelů robota (Kuka, Fanuc).
7. Řešení musí umět simulovat pracoviště v reálném čase pomocí interních funkcí na základě Ganttova diagramu (tzv. simulace Software in the Loop – SiL)
8. Řešení musí podporovat též technologii HiL (Hardware in the Loop – Virtuální zprovoznění).
9. Vzhledem k předpokládanému použití robotických pracovišť musí podporovat možnost simulace a načítání programů různých typů robotů (Kuka, Fanuc).
10. Řešení musí být schopno při simulaci HiL výrobního pracoviště použít reálné signály I/O a definovat a použít logiku řízení v rámci digitálního modelu výrobní linky.
11. Řešení musí umožnit simulovat robotické programy spolu s logickými instrukcemi nadřazeného řízení (PLC)
12. Řešení musí umožnit simulace a vyhodnocení spotřeby elektrické energie při práci robota
13. Řešení musí být schopno pracovat se signály I/O připojeného PLC (Programmable Logic Controller), aby digitální simulace automatizované a robotizované výrobní linky mohla být řízena a validována logikou reálného nebo emulovaného PLC



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

14. Řešení musí být schopno pracovat se zařízením, které emuluje hardwarovou konfiguraci reálné výrobní linky v případě, že existuje jen její digitální model a propojit tak virtuální a reálné zařízení výrobní linky a to včetně bezpečnostních prvků.

