**Smlouva na dodávku software a poskytnutí**

**užívacích práv k software**

uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 a ust. § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) v platném znění

(dále jen „smlouva“)

**dodavatel:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **SoliCAD, s.r.o.** |
| **SÍDLO:** | Benátky nad Jizerou – Kbel 26, PSČ 29471 |
| **ZASTOUPEN:** |  |
| **IČO:** | 27440117 |
| **ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU:** |  |
| **ZAPSANÝ V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU:** | pod sp. zn. C 112725 vedená u Městského soudu v Praze |

dále jen „dodavatel“ nebo „poskytovatel“

**a**

**OBJEDNATEL:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  **Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky** |
| **SÍDLO:** | Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00, Praha 6 |
| **JEHOŽ JMÉNEM JEDNÁ:** |  |
| **IČO:** | 68407700 |

dále jen „objednatel” nebo „nabyvatel“

společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

**Článek 1**

**Preambule**

* 1. Tato smlouva je smlouvou na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „ČVUT-CIIRC: Simulační SW automatizačních zařízení“. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění dle této smlouvy je realizováno v rámci projektu RICAIP (Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu) patřícímu k operačnímu programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), zajišťovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

**Článek 2**

**Předmět smlouvy**

* 1. Předmětem této smlouvy je realizace dodávky software a poskytnutí balíčku 30 nevýhradních, časově neomezených licencí nabyvateli pro užívání software „Visual Components Premium 4.3 – EDU školní licence pro nekomerční užití“ (dále jen jako „SW“) a poskytování technické podpory, údržby a aktualizací SW v délce 12 měsíců ode dne doručení SW. Bližší specifikaci SW obsahuje příloha A této smlouvy – technická specifikace a příloha B – nabídka dodavatele č. 211204100002. Dodavatel je povinen k softwaru předat objednateli i veškerou dokumentaci, jež je standardně součástí dodávky SW.
  2. Dodávka SW bude považována za splněnou v okamžiku předání licenčního klíče k softwaru objednateli a zpřístupněním softwarového portálu objednateli umožňující stažení aktuální verze software.

**Článek 3**

**Cena**

1. Celková cena za plnění dle této smlouvy, tj. za SW a veškeré ostatní plnění, jež poskytuje dodavatel objednateli dle podmínek této smlouvy je:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **částka:** | **částka slovy:** |
| **celková cena v Kč bez DPH:** | 153 000,- | jedno sto padesát tři tisíc korun českých |
| **celková cena v Kč vč. DPH:** | 185 130,- | jedno sto osmdesát pět tisíc jedno sto třicet korun českých |
| **částka DPH v Kč:** | 32 130,- | třicet dva tisíc jedno sto třicet korun českých |

1. Celková cena za plnění dle této smlouvy bude uhrazena oproti faktuře. Taková faktura může být vystavena teprve po podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu.
2. Dodavatel se zavazuje na fakturu uvést označení projektu, z něhož je plnění hrazeno, a to:

*Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu,*

*reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085.*

Nevejde-li se na fakturu údaj celý, postačí alespoň registrační číslo projektu bez názvu dotačního projektu

1. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) činí 30 dní od data jeho doručení objednateli. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy. Objednatel může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li:
2. nesprávné nebo neúplné cenové údaje,
3. nesprávné nebo neúplné náležitosti dle právních předpisů;

V bodech a) a b) tohoto odstavce uvedených případech je kupující povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s uvedením důvodu vrácení. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením daňového dokladu (faktury) nového nebo opraveného. V případě, že objednatel daňový doklad (fakturu) vrátí, přestože daňový doklad (faktura) byl vystaven řádně a předepsané náležitosti obsahuje, lhůta splatnosti se nepřerušuje a pokud objednatel daňový doklad (fakturu) nezaplatí v původní lhůtě splatnosti, je v prodlení.

**Článek 4**

**Termín plnění**

1. Dodavatel uskuteční plnění smlouvy do **30 dní** ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Osobami pověřenými jednat za smluvní strany ve věci uskutečnění plnění smlouvy jsou:

za objednatele:

za dodavatele:

**Článek 5**

**Technická podpora, údržba a aktualizace**

1. Dodavatel se zavazuje poskytovat technickou podpory, údržbu a aktualizaci SW v délce 1 roku ode dne doručení nejnovější verze SW modulů. Technická podpora spočívá zejména v poskytování opravných softwarových kódů (hot-fix a patch) anebo jiných softwarových komponent k aplikačnímu programovému vybavení a veškerému základnímu programovému vybavení nutných pro odstranění chybových stavů a zajištění dostupnosti poskytovaných služeb. Údržba a aktualizace spočívá v zajištění poskytování všech výrobcem uvolněných updatů a upgradů nebo nových verzí poskytovaného plnění a nadto technická podpora a údržba SW dle licenčních zvyklostí dodavatele, které standardně poskytuje v rámci své licenční politiky k uvedenému SW.
2. Nahlášení chybového stavu objednatelem jakož i postup při jeho odstraňování se řídí END USER LICENSE AGREEMENT FOR THE VISUAL COMPONENTS PRODUCT FAMILY, společnosti Visual Components, zejména článkem 8, která tvoří přílohu C této smlouvy.

**Článek 6**

**Sankční ustanovení při prodlení**

1. Nedodrží-li dodavatel lhůtu stanovenou pro uskutečnění plnění smlouvy ve lhůtě dle čl. 4 odst. 1 této smlouvy, objednatel je oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny SW za každý započatý den prodlení. Nárok objednatele na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li objednatel lhůtu splatnosti celkové ceny uvedenou v čl. 3 této smlouvy, dodavatel je oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny SW za každý započatý den prodlení.

**Článek 7**

**Závěrečná ustanovení**

1. Dodavatel je dle ust. § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Dodavatel se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků a příloh, veškeré originály účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Tuto povinnost zajistí dodavatel i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
3. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí občanským zákoníkem, zejména příslušnými ustanoveními o licenci a kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky.
4. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
5. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že v případě sporu, který nelze vyřešit dle odst. 4 tohoto článku, příslušným soudem výlučně Obvodní soud pro Prahu 6.
6. V případě rozporu mezi ustanovením smlouvy a ustanovením některé z jejích příloh má přednost tato smlouva.
7. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti až uveřejněním smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, není-li stanoveno datum pozdější (odkládací podmínka účinnosti ze zákona). Uveřejnění zajistí objednatel. Smluvní strany s tímto uveřejněním souhlasí; pro účely uveřejnění nepovažují nic ze smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Bylo-li by ze smlouvy plněno ještě před její účinností, považuje se toto plnění pro účely smlouvy za zálohu.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha A – technická specifikace a příloha B - nabídka dodavatele č. 211204100002, příloha C END USER LICENSE AGREEMENT FOR THE VISUAL COMPONENTS PRODUCT FAMILY.

Za objednatele Za dodavatele

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **ČVUT-CIIRC: Simulační SW automatizačních zařízení** |
| **Stručný popis předmětu veřejné zakázky (dále jako „vybavení“ nebo „zařízení“)** | Je požadován balík minimálně 20 licencí pro simulaci prostředí virtuální továrny, která může sestávat z různých strojů, dopravníků, zakladačů, robotů atp. Software by měl běžet na PC s operačním systémem Windows 10. Funkcionalita SW musí umožnit sestavit různé virtuální linky, které bude možné následně řídit virtuálním nebo i reálným PLC dle uživatelsky definovaného programu. Software virtuální továrny by měl umožnit komunikovat s PLC přes běžné protokoly jako je např. OPC UA. Zároveň by ale měl umožnit i nativní propojení s PLC od předních výrobců, jako je Siemens. To by mělo poskytnout dostatečnou univerzálnost řešení pro nekomerční využití ve výzkumné laboratoři i pro účely výuky PLC řízení, automatizace a robotiky.  Software by měl dále umožnit využívat různá připravená prostředí továrny, vč. scén (v realistické grafice). Měl by disponovat dostatečně velkou knihovnou automatizačních prvků (strojů, dílců, atp.). Hodnoty z prostředí se mohou do PLC vracet jako digitální a jako analogové vstupy (dle typu prvku). To umožní vytváření a ladění uživatelských PLC programů bez nutnosti práce na skutečném (fyzickém) zařízení. Prostředí musí rovněž obsahovat pokročilé zpracování grafiky, což umožní dosažení velmi realistického zpracování simulace. |
| **Účel požadovaného**  **vybavení (zařízení)** | Účelem pořízení simulační SW automatizačních zařízení je možnost virtuálně simulovat řadu strojních zařízení, což vede de facto na rozšíření strojního vybavení výzkumné laboratoře o množství dalších virtuálních strojů a zařízení. Je požadována velmi realistická simulace prostředí jak z pohledu tvorby řídicího programu, tak i z pohledu vizuálního. Zároveň je předpokládána rozsáhlá kompatibilita pro možnost ladit programy na PLC od řady různých výrobců. Tento software se ale musí velmi dobře hodit i pro účely výuky PLC programování, automatizace a robotiky. Ladění programů na zvolené platformě bude velmi realistické a přitom bude eliminováno riziko poškození a opotřebení fyzických zařízení při ladění PLC programů. |

**Příloha A – Technická specifikace**

**Technické parametry vybavení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Požadovaná hodnota** | **Podmínka** |
| Typ software | Virtuální prostředí pro simulace automatizačních procesů včetně 3D vizualizace | Podmínka |
| Typ licence | Trvalá, možné omezení pouze pro nekomerční účely | Podmínka |
| Bezplatná podpora a aktualizace | Časově neomezeno | Podmínka |
| Počet licencí v balíku | min. 20 | Podmínka |
| Kompatibilní OS | min. Windows 10 | Podmínka |
| Kompatibilní PLC výrobců (přes nativní protokol) | min. Siemens S7-1500 | Podmínka |
| Další komunikační protokoly pro propojení s PLC jiných výrobců | min. OPC UA | Podmínka |
| **Výbava** | | |
| Možnost propojení se simulovanými i reálnými PLC | Podmínka | |
| Knihovna strojů, zařízení a prvků (včetně 3D modelů) | Podmínka | |
| 3D animace automatizačního procesu včetně interaktivních ovládacích prvků | Podmínka | |
| Možnost simulovat digitální i analogové signály do PLC | Podmínka | |
| Témata předpřipravených prvků: min. třídicí linka, sklad, pick&place, výrobní linka | Podmínka | |
| Možnost tvorby vlastních 3D scén z prvků knihovny | Podmínka | |
| Možnost importu vlastní geometrie | Podmínka | |