**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a souv. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

(dále jen „smlouva”)

**Kupující:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 „kupující“

**a**

**PRODÁVAJÍCÍ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **Hexagon Metrology s.r.o.** |
| **SÍDLO:** | Boudníkova 2538/13, Libeň, 180 00 Praha 8 |
| **ZASTOUPENÁ/JEDNAJÍCÍ:** |  |
| **IČO:** | 27897958 |
| **ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU:** | 1000464707/3500 |
| **ZAPSANÁ V OR:** | vedeného u Městského soudu v Praze pod spis.zn. C 125041 |

dále jen „prodávající“,

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

1. **Preambule**
2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**ČVUT-CIIRC: Skener pro automatické 3D skenování robotem**“.
3. 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.
4. **Účel, předmět a obsah smlouvy**
5. Účelem této smlouvy je nákup zboží specifikovaného v této smlouvě a jejích přílohách a umožnění jeho bezproblémového užívání.
6. Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks skeneru pro automatické 3D skenování robotem (dále jen „zboží“), přičemž zboží je blíže specifikované v příloze A této smlouvy – Technické specifikaci (dále v textu také „Technická specifikace“). Prodávající se zavazuje dodat zboží za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje za ně zaplatit cenu v dohodnuté výši a způsobem určeným touto smlouvou.
7. Nedílnou součástí dodání zboží, a tedy i předmětem smlouvy, je:
   1. předání veškeré související dokumentace (certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu apod.) vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy;
   2. dodání software (SW) vymezeného v Technické specifikaci jakož i SW souvisejícího s dodávaným zbožím, jakož i poskytnutí licencí k SW, přitom odměna za licenci je zahrnuta v ceně zboží dle této smlouvy, aniž by kupující musel v budoucnu přistupovat na nové licenční podmínky prodávajícího nebo třetí strany, které by navyšovaly cenu v této smlouvě nebo ji měnily v neprospěch kupujícího. Prodávající je povinen k softwaru předat kupujícímu i veškerou dokumentaci, jež je standardně součástí dodávky softwaru;
   3. doprava na místo plnění určené v této smlouvě;
   4. výjezd technika prodávajícího za účelem zaškolení a odborné podpory pracovníků kupujícího po provedení dodání zboží;
   5. poskytování souvisejících služeb a servisu dle čl. V této smlouvy.
8. **Podmínky dodání zboží, doba a místo plnění**
9. Prodávající se zavazuje dodat zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího bez dalších podmínek než těch, které jsou ujednány v této smlouvě.
10. Smluvní strany se dohodly, že zboží bude nové, nepoužité, nerepasované, vyrobené z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
11. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.
12. Lhůta pro dodání zboží, totiž pro jeho fyzickou přepravu do místa plnění, činí nejvýše **12 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Přesný termín dodání na místo plnění bude oznámen prodávajícím kupujícímu a blíže zkoordinován smluvními stranami s předstihem alespoň 5 pracovních dní před dodáním – uvedené nic nemění na termínech dodání plnění ze smlouvy uvedených v tomto odstavci.
13. Osobami pověřenými jednat za smluvní strany ve věci dodání zboží jsou:

za stranu kupujícího:

za stranu prodávajícího:

1. Místem plnění se rozumí budova **ČVUT – CIIRC, Jugoslávských partyzánů 3, 160 00 Praha 6 – Dejvice, budova B, místnost CIIRC CIIRC\_B.1.15** (dále jen „místo dodání“).
2. Součástí řádného dodání je i doprava na místo dodání dle odst. 6 tohoto článku a plnění dle čl. II odst. 3 písm. a) až c) této smlouvy.
3. Vlastnické právo k předmětu plnění, jakož i nebezpečí škody na věci, přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí věci kupujícím v místě dodání. Převzetí zboží kupujícím proběhne až po jeho řádném dodání. Kupující vystaví prodávajícímu po úspěšném převzetí zboží za tím účelem akceptační protokol, případně prodávající vystaví dodací list kupujícímu a kupující na něj poznačí, že plnění akceptuje, pokud nastaly akceptační podmínky pro převzetí zboží dle této smlouvy, zboží je kompletní a prosté vad.
4. Kupující výslovně prohlašuje, že si je vědom, že okamžik přechodu odpovědnosti za škodu a okamžik řádného předání věci nastává až umístěním zboží na místo dodání, tj. konkrétní místnosti dle odst. 6 tohoto článku. Přepravu do konkrétní místnosti zajišťuje na svůj náklad a odpovědnost prodávající toliko za součinnosti kupujícího, spočívající v zajištění přístupnosti a průchodnosti jednotlivých prostor nutných pro transport zboží na uvedené místo plnění.
5. **Cena a platební podmínky**
6. Celková cena za plnění dle této smlouvy, tj. za zboží, jeho příslušenství a všechno ostatní plnění, jež poskytuje prodávající kupujícímu dle podmínek této smlouvy je:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **částka:** | **částka slovy:** |
| **celková cena v Kč bez DPH:** | **1 993 800,-** | Jeden milion devět set devadesát tři tisíc osm set korun českých |
| **celková cena v Kč s DPH:** | **2 412 498,-** | Dva miliony čtyři sta dvanáct tisíc čtyři sta devadesát osm korun českých |
| **DPH v Kč:** | **418 698,-** | Čtyři sta osmnáct tisíc šest set devadesát osm korun českých |

1. Kupující zaplatí částku ve výši 30 % celkové ceny vč. příslušného DPH, která je splatná oproti zálohové faktuře vystavené prodávajícím po nabytí účinnosti této smlouvy. Splatnost zálohové faktury činí 30 dní od data doručení kupujícímu. Pro zálohovou fakturu se uplatní obdobně   
   odst. 4 a 5 tohoto článku.
2. Celková cena za dodání zboží a jeho příslušenství dle této smlouvy, ponížena o zálohovou platbu, bude uhrazena oproti faktuře. Taková faktura může být vystavena teprve po podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno, že dodání je bez vad a nedodělků.
3. Prodávající se zavazuje vystavit po případné poradě s kupujícím 2 dílčí faktury, přičemž jedna faktura bude vystavena na položky předmětu plnění investičního charakteru a druhá bude vystavena na položky předmětu plnění neinvestičního charakteru.

Prodávající se zavazuje na fakturu uvést označení projektu, z něhož je zboží 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 kupujícímu. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy. Kupující 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 kupující daňový doklad (fakturu) vrátí, přestože daňový doklad (faktura) byl vystaven řádně a předepsané náležitosti obsahuje, lhůta splatnosti se nepřerušuje a pokud kupující daňový doklad (fakturu) nezaplatí v původní lhůtě splatnosti, je v prodlení.

1. **Záruka a záruční doba**
2. Na veškeré plnění poskytuje prodávající záruku za jakost v trvání 24 měsíců, záruční doba počíná běžet okamžikem převzetí zboží dle čl. III odst. 8 této smlouvy.
3. Podmínkou záruky za jakost je, že kupující provede kalibraci a pravidelnou údržbu zboží v autorizovaném servisním centru pro zboží, a to nejpozději do 12 měsíců od zahájení provozu zboží.
4. Reklamaci případné vady kupující zašle prodávajícímu písemně, tj. výslovně i elektronickou poštou, a to i bez elektronického podpisu, s technickým popisem vady nebo i ústně (včetně telefonického nahlášení) (dále v textu jen „nahlášení vady“).
5. Prodávající se zavazuje na nahlášení vady kupujícím zajistit možnost vzdálené diagnostiky zboží, technické podpory a komunikaci kupujícího se servisním technikem prodávajícího v češtině či angličtině. Prodávající je dále povinen, pokud není možno odstranit vady vzdáleně, reagovat na nahlášení vady do 7 dnů vady a odstranit vadu po nahlášení vady do 30 dnů. Umožňuje-li to povaha opravy, provede technik úkony záručního servisu (opravu) na místě. Neumožňuje-li to povaha opravy, a je nutné zboží transportovat z místa dodání k záručnímu servisu a zpět, provede nebo zajistí transport zboží na své náklady a odpovědnost prodávající.
6. Dojde-li v záruční době k poruše nebo nefunkčnosti zboží z důvodů na straně kupujícího nebo z důvodů, které nelze přičítat prodávajícímu, platí pro prodávajícího závazky dle odst. 2 a 3 tohoto článku smlouvy s tím, že nebude užito odst. 6 tohoto článku. Záruka za jakost se nevztahuje na spotřební materiál.
7. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za díl nový, případně celého plnění za bezvadné, a to na náklady prodávajícího.
8. Náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady na ubytování, náklady na přepravu vadného zboží k opravě a zpět, pojištění, prodávajícího nebo jím pověřené osoby, veškeré další náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s odstraňováním vad v záruční době, nese v plné výši prodávající.
9. Jestliže nezačne prodávající odstraňovat reklamované vady ve lhůtách dle této smlouvy, může kupující v zájmu bezpečnosti a zachování plynulého provozního chodu zajistit odstranění vady jakýmkoliv jiným způsobem dle svého výběru, a to na náklady prodávajícího. Takový postup přitom není důvodem ke ztrátě záruky a rovněž nezaniká právo kupujícího na uplatnění sankcí nebo v krajním případě odstoupení od smlouvy.
10. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis dodaného zboží nejméně v rozsahu 3 let po uplynutí záruční lhůty.
11. **Sankce a smluvní pokuty**
12. V případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny za zboží dle podmínek čl. IV smlouvy je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
13. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. III odst. 4 smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží za každý den prodlení a kupující je oprávněn smluvní pokutu případně započíst oproti pohledávce prodávajícího ve výši ceny zboží dle čl. IV této smlouvy. Kupujícímu tímto nezaniká právo na náhradu škody, která mu prodlením prodávajícího vznikla a která přesahuje celkovou výši smluvní pokuty dle tohoto odstavce.
14. V případě prodlení poskytnutí servisu po předchozím řádném nahlášení vady kupujícím prodávajícímu dle čl. V je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení dle tohoto ustanovení. Tímto není dotčeno právo kupujícího požadovat případnou náhradu vzniklé škody, která převyšuje výši smluvní pokuty za veškeré dny prodlení v jednotlivých případech prodlení s poskytnutím servisu.
15. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn případné nároky vyplývající z odpovědnosti prodávajícího za škodu, smluvní pokuty dle této smlouvy či jiné nároky započíst oproti případně splatné pohledávce prodávajícího, kterou za kupujícím má.
16. **Odstoupení od smlouvy a změna smlouvy**
17. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případech, v nichž se prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží a toto prodlení je větší než 14 dnů dle čl. III odst. 4 této smlouvy, nebo na prodávajícího byl vyhlášen konkurz či zahájeno nucené vyrovnání.
18. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případě, jestliže je kupující v prodlení se zaplacením faktury větším než 14 dnů v návaznosti na čl. IV této smlouvy.
19. **Závěrečná ustanovení**
20. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí občanským zákoníkem, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky.
21. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
22. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
23. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
24. 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.
25. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných, vzestupně číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
26. V případě rozporu mezi ustanovením smlouvy a Technickou specifikací má přednost Technická specifikace před touto smlouvou. V případě rozporu mezi touto smlouvou a zadávací dokumentací veřejné zakázky má přednost zadávací dokumentace.
27. Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků a příloh, veškeré originály účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
28. Prodávající 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.
29. Prodávající prohlašuje, že mu je známa skutečnost, že není oprávněn podmínit tuto nabídku jakoukoliv protinabídkou, a to ani tehdy, vyžadovala-li by tak standardně nabízené obecné obchodní podmínky prodávajícího; prodávajícímu je známo, že k takovým ustanovení nebude kupující přihlížet a smluvní strany budou činit, jako by jich nebylo.
30. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Smluvní strany se výslovně dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti až po uveřejnění 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 kupující. 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.

1. Nedílnou součástí této smlouvy je její Příloha A – Technická specifikace.

Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a její text odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, což potvrzují jejich zástupci svými podpisy:

Za kupujícího Za prodávajícího

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

**Příloha A – Technická specifikace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **ČVUT-CIIRC: Skener pro automatické 3D skenování robotem** | | |
| **Odborná charakteristika požadovaného plnění** | Přenosný 3D laserový skener pro průmyslové metrologické aplikace.  Skener má níže uvedený dosah skenování, což znamená, že může snímat data z objektů různých velikostí.  Níže uvedená přesnost měření skeneru zaručuje, že dokáže zachytit velmi přesná měření, využívá modrý laser, který umožňuje snímat data na tmavých a reflexních površích s vysokou přesností. Má horizontální zorné pole 120 stupňů a vertikální zorné pole 80 stupňů, což zajišťuje širokou oblast pokrytí.  Jednou z významných předností skeneru je jeho přenosnost, protože je lehký a kompaktní, což usnadňuje jeho přepravu a nastavení na různých pracovištích.  Dodávka bude obsahovat metrologický software, který slouží ke snadnému zpracování, analýze a vizualizaci dat. Je navržen pro provoz v teplotním rozmezí 5-40 °C. | | |
| **Účel pořizovaného vybavení** | Zařízení je potřebné pro rozšíření možností pracoviště pro robotický 3D tisk, které je již vybaveno laserovým trackerem Leica AT960. Požadovaný laserový skener musí být kompatibilní se skenerem AT960, bude možné ho následně využít jak pro skenování vyráběných dílů a reverse engineering 3D tisku, ale také pro demonstraci automatického skenování jako výstupní kontroly ve výrobní lince. Díky tomuto zařízení bude možné realizovat projekty průmyslové spolupráce i projekty aplikovaného výzkumu. Experimentální data získaná ze skeneru bude možné využít pro ověření nových metod robotického 3D tisku, který je na vybavení pořízeném z RICAIPu již dříve realizován. | | |
| **Technické parametry:** | | | |
| **Popis parametru:** | | **Požadovaná hodnota:** | **Dodavatelem nabízená hodnota:** |
| Kompatibilita s aktuálním laser trackerem | | AT960 | Leica AT960 |
| Rozsah skenování | | min. 9 m | 10 m |
| Rychlost skenování | | min. 1 000 000 bodů/s | 1 200 000 bodů/s |
| Přesnost | | min. 30 mikronů | 50 mikronů |
| Typ laseru | | modrý | modrý |
| Zorné pole | | hor. 120°, ver. 80° | hor. 120°, ver. 80° |
| Zdroj napájení | | baterie | baterie |
| Výdrž baterie | | alespoň 3 h | 3 h |
| Provozní prostředí | | 5-40 °C | 5-40 °C |
| Metrologický software   * Kompatibilita se software * Polyworks nebo Cyclone | | ANO | ANO |
| **Výbava:** | | | |
| Adaptér rozhraní pro skenování robotem AP21 | | ANO | ANO |
| Přímý adaptér pro skenování | | ANO | ANO |
| 45° adaptér pro skenování | | ANO | ANO |
| Příruba pro montáž na robot | | ANO | ANO |
| Potřebná kabeláž | | ANO | ANO |
| Koutový odražeč (reflektor) 1,5“ BRR | | ANO | ANO |