Smlouva kupní a o poskytnutí služeb

(dále jen **„Smlouva“**) uzavřená v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. a § 1746 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. **SMLUVNÍ STRANY**
   1. **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,

jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „**Kupující**“)

a

* 1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

se sídlem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

jednající: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

zapsaná v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

IČO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bankovní spojení: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Číslo účtu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

(dále jen „**Prodávající“**),

(dále společně jen „**Smluvní strany“** nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).

1. **ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**
   1. Kupující
      1. pořizuje předmět koupě dle Smlouvy za účelem obrábění konstrukčních prvků nebo jejich polotovarů z velmi širokého spektra materiálů, které mohou být běžnými technologiemi těžko obrobitelné (sklo, keramika, krystalické a kovové materiály) a
      2. je příjemcem dotace projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/22\_008/0004596 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen **„OP JAK“**) s názvem **„Senzory a detektory pro informační společnost budoucnosti“** (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je zčásti určen předmět koupě dle této Smlouvy a z jeho podpory je též spolufinancován.
   2. Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Univerzální pětiosé obráběcí CNC centrum**“ (dále jen **„Zadávací řízení“**).
   3. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
      1. **Specifikace** předmětu plnění jako **Přílohy č. 1a a 1b** a
      2. Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.

V případě kolize Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.

* 1. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
  2. Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

1. **PŘEDMĚT SMLOUVY** 
   1. Předmětem této Smlouvy je
      1. závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu

**CNC stroj s kompletním příslušenstvím zajišťujícím funkci stroje při všech technologických operacích a s programovým vybavením potřebným pro řízení stroje, kontrolu procesů a měření**

specifikovaný v Přílohách č. 1a a 2 této Smlouvy (dále jen **„Zařízení“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení,

* + 1. závazek Prodávajícího poskytnout Kupujícímu

**související služby**

dle specifikace v Příloze č. 1b Smlouvy (dále jen **„Služby“**) a

* + 1. závazek Kupujícího převzít Zařízení a zaplatit Prodávajícímu za dodání Zařízení a poskytnutí Služeb sjednanou cenu.
  1. Součástí plnění dle odst. 3.1.1 je:
     1. doprava Zařízení dle Příloh č. 1a a 2 této Smlouvy do místa předání a převzetí, jeho vybalení a kontrola,
     2. instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě předání a převzetí,
     3. provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti, tj.:
        1. vytvoření 3 obrobků (2 skleněné, 1 kovový) specifikovaných Kupujícím a ověření jejich rozměrových parametrů a jakosti opracování ploch a hran,
        2. dalších vhodných testů dle úvahy Kupujícího,
     4. dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
     5. záruční servis.
  2. Součástí Služeb dle odst. 3.1.2 je poskytnutí:
     1. školení obsluhy Zařízení a jeho programování (základní zaškolení a navazující pokročilé školení),
     2. expertního poradenství ve věci adaptace prostor instalace Zařízení pro účely jeho optimálního využití (úpravy podlah, opatření k potlačení vibrací, úpravy klimatizace, osvětlení atd.),
     3. zhotovených konstrukčních modelů 6 mechanických součástí dle zadání Kupujícího a technologických postupů pro jejich výrobu,
     4. zhotovených modelů 6 skleněných nebo keramických prvků dle zadání Kupujícího a technologických postupů pro jejich výrobu,
     5. profylaktických servisních prohlídek Zařízení v období prvních 18 měsíců od uvedení Zařízení do provozu a zajištění technické podpory a
     6. školení o zacházení s odpady produkovanými při provozu Zařízení a s použitými technologickými materiály.

Obsah a rozsah Služeb je specifikován v Příloze č. 1b Smlouvy.

* 1. Prodávající odpovídá za to, že Zařízení a Služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že Kupující bude moci užívat Zařízení k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
  2. Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

1. **DOBA PLNĚNÍ** 
   1. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Tento termín podléhá schválení Kupujícího.
   2. Prodávající se zavazuje
      1. řádně předat Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy **do 10 měsíců** ode dne uzavření Smlouvy a
      2. poskytnout Služby
         1. **do 5 měsíců** ode dne uzavření Smlouvy v případě Služeb dle odst. 3.3.2,
         2. **v rámci předávacího řízení** dle odst. 9.4 v případě základního zaškolení dle odst. 3.3.1 a
         3. **v termínu dle dohody Smluvních stran** v případě ostatních Služeb.
   3. Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího; prodloužení Smlouvy z důvodů překážek na straně Kupujícího však nezakládá právo na náhradu nákladů či jakékoliv jiné nároky Prodávajícího.
2. **CENA, FAKTURACE, PLACENÍ** 
   1. Celková cena za plnění Prodávajícího vychází z Nabídky a skládá se z
      1. z ceny Zařízení ve výši **\_\_\_\_\_\_\_\_ Kč** (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Cena Zařízení“**) a
      2. z ceny Služeb ve výši **\_\_\_\_\_\_\_\_ Kč** (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení – současně uvede v rámci Přílohy č. 2 Smlouvy rozpis ceny jednotlivých Služeb dle Přílohy č. 1b ) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Cena Služeb“**).
   2. Celková cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
   3. Cenu Zařízení je Prodávající oprávněn fakturovat takto:
      1. po uzavření Smlouvy je Prodávající oprávněn vystavit zálohovou fakturu ve výši až 40% z Ceny Zařízení,
      2. zbylou část Ceny Zařízení je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy; v případě předání Zařízení s vadami dle odst. 9.7 Smlouvy je Prodávající oprávněn fakturovat pouze do výše 90% Ceny Zařízení, zbylou část Ceny Zařízení je v takovém případě oprávněn fakturovat až po odstranění všech vad.
   4. Cenu jednotlivých Služeb je Prodávající oprávněn fakturovat vždy po vystavení písemného potvrzení o řádném poskytntí příslušné Služby Kupujícím dle odst. 9.8 Smlouvy.
   5. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
   6. Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektu „Senzory a detektory pro informační společnost budoucnosti“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22\_008/0004596.
   7. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
   8. Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
   9. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
   10. Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
       1. škody způsobené Prodávajícím,
       2. smluvní pokuty.
   11. Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.
3. **VLASTNICKÉ PRÁVO**

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy.

1. **MÍSTO PLNĚNÍ**

Místem předání a převzetí Zařízení je místnost „dílna“ v 1. NP budovy Společné laboratoře optiky Univerzity Palackého v Olomouci a Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. v budově Přírodovědecké fakuty Univerzity Palackého v Olomouci na adrese třída 17. listopadu 50A, 772 07 Olomouc.

1. **SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**
   1. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení nebo poskytnutí Služeb.
   2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
   3. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.
2. **DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ A POTVRZENÍ O POSKYTNUTÍ SLUŽEB**
   1. Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do místa plnění dle článku 7. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
   2. Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení a provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti.
   3. Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
   4. Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
      1. identifikační údaje Prodávajícího, Kupujícího a případných poddodavatelů,
      2. popis Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
      3. popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
      4. potvrzení o základním zaškolení obsluhy Zařízení dle odst. 3.3.1,
      5. seznam technické dokumentace včetně manuálu,
      6. případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
      7. datum vyhotovení Předávacího protokolu.
   5. Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
   6. Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zařízení. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
   7. Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 1 týdne hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.
   8. Bez zbytečného odkladu po řádném poskytntí jednotlivých Služeb vystaví Kupující Prodávajícímu vždy písemné potvrzení.
3. **ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**
   1. Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zařízení a komunikaci s Kupujícím:

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

e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

* 1. Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:

xxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

tel. : xxxxxxxxxxxxxxxx

* 1. Osoby dle odst. 10.1 a 10.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
  2. Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy) nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení) v případě Prodávajícího.
  3. Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 10.1 a 10.2 na zde uvedené e-mailové adresy.

1. **PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**
   1. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
      1. Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.2 Smlouvy,
      2. při předání Zařízení nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
      3. Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
      4. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
      5. Prodávající po nabytí účinnosti této Smlouvy prokazatelně poruší některý ze svých závazků dle Přílohy č. 3 této Smlouvy.
   2. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vady dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
   3. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.
   4. V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.
2. **POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
   1. Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
   2. Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které Prodávající zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.
3. **ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**
   1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení minimálně po dobu **18 měsíců**. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba. Záruka se nevztahuje na součásti Zařízení, které mají charakter spotřebního materiálu a které podléhají vysokému mechanickému opotřebení a současně platí, že takové součásti musí být explicitně označeny v technické dokumentaci k Zařízení jako součásti, na které se záruka nevztahuje.
   2. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
   3. Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků v místě předání Zařízení po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
   4. Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení).
   5. Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
      1. do 48 hodin navrhnout způsob odstranění závady,
      2. do 3 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
      3. do 30 dnů závadu odstranit.
   6. V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.
   7. Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
   8. Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen **„Protokol o opravě závady“**) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno závady.
   9. Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1, která počíná běžet dnem odstranění závady dle Protokolu o opravě závady.
   10. Vykazuje-li Zařízení závady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
   11. Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání a předání Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 13.4 a 13.5.
   12. Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to alespoň do uplynutí 7 let ode dne předání a převzetí Zařízení.
4. **SMLUVNÍ POKUTY**
   1. Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.2 a 13.10 Smlouvy.
   2. Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 13.5.
   3. Kupující má nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 13.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
   4. V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.1.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
   5. Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
   6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
   7. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
   8. Sluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.
5. **SPORY**

V případě soudního sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

1. **MLČENLIVOST**

Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž zpřístupnění by mohlo druhé Smluvní straně způsobit újmu. Tím nejsou dotčeny zákonné povinnosti Kupujícího.

1. **ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**
   1. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
   2. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
   3. Smlouva jako celek včetně všech Příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
   4. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace (účastník zadávacího řízení doplní v tabulce sloupce „Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím“ a „Splňuje ANO/NE“)

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení (účastník zadávacího řízení předloží v rámci nabídky)

Příloha č. 3: Čestné prohlášenío závazkudodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání

* 1. Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

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

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Za: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Jméno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Funkce: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

**Příloha č. 1a – Technická specifikace Zařízení**

Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím** | **Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím** | **Splňuje ANO/NE** |
| 1 | Univerzální obráběcí centrum na obrábění velmi tvrdých a křehkých materiálů současně vhodné pro obrábění kovových materiálů (například – sklo, tavený křemen, Zerodur, kovové materiály, kompozitní materiály, keramické materiály včetně karbidů křemíku, atd.) |  |  |
| 2 | Pětiosý CNC systém s vysokorychlostním obráběním (min. 15 000 ot/min) přímo hnaným vřetenem s vysoký výkon (min 20 kW) a vysokým kroutícím moment nad 100 Nm |  |  |
| 3 | Systém pro upínání nástrojů HSK-A63 s aktivním chlazením středem uzpůsobené pro upnutí ultrazvukové obráběcí hlavy. |  |  |
| 4 | Naklápěcí stůl s rotačním stolem pro pohyb obrobku vhodný pro simultánní pohyby při pětiosém obrábění s minimálním průměrem obrobku 500 mm, minimální nosností 150 kg s aktivním chlazením ložisek. Požadujeme velký rozsah naklápění – v ose B minimálně -35°/+ 110° a rotaci 380° , otáčky stolu minimálně 180/min. |  |  |
| 5 | Zařízení musí být vybavené systémem nejnovější generace ultrazvukového obrábění - ultrazvuková hlava s vysokými otáčkami (min. 15 000 ot/min) a nastavitelnou amplitudou kmitů s minimálním rozsahem 10 µm. |  |  |
| 6 | Systém pro udržení stabilních podmínek obráběcího procesu pomocí sledování frekvence a současného řízení výkonu v reálném čase, plus detekce rezonance. |  |  |
| 7 | Systém pro chlazení obráběcí kapaliny (možné chlazení plynem) s centrifugou a filtračním systémem optimalizovaný pro standartní i ultrazvukové obrábění všech uvedených materiálů vybavený filtrační nádrží. |  |  |
| 8 | Pohyby v jednotlivých osách pomocí přímo poháněných kuličkových šroubů. |  |  |
| 9 | Posuvy kontrolované přímým měřením polohy v jednotlivých osách. |  |  |
| 10 | Garantovaná kvalita opracovaní povrchu určená mezní hodnotou Ra <0.1 µm. |  |  |
| 11 | Kontrola geometrie nástrojů přímo v Zařízení |  |  |
| 12 | 3D model pracovního prostoru ve formátu STEP pro integraci do CAD systému. |  |  |
| 13 | Bezpečnostní systém pro případ výpadku napájení a chlazení Zařízení. |  |  |
| 14 | Anti-kolizní systém. |  |  |
| 15 | Automatické sledování frekvence a amplitudy při obrábění včetně automatické detekce rezonance. |  |  |
| 16 | Ovládací panel pro ovládání Zařízení na konzoli. |  |  |
| 17 | Operační software pro řízení a programování Zařízení integrovaný do programového vybavení procesorového modulu CNC stroje. |  |  |
| 18 | Garance dostupnosti servisu a náhradních dílů. |  |  |
| 19 | Paket nástrojů pro obrábění skla a Al slitin. |  |  |

**Účastníci zadávacího řízení uvedou v nabídce jednoznačné stanovisko postupně ke všem výše uvedeným bodům požadované technické specifikace, ze kterého bude zřejmé, zda nabízené zařízení splňuje (či překračuje) požadované parametry, popř. jakým způsobem nabízené zařízení zabezpečuje požadované funkce – viz výše uvedená tabulka.**

**Příloha č. 1b – Specifikace Služeb**

Prodávající poskytne Kupujícímu následující Služby:

1. školení obsluhy Zařízení a jeho programování
   * pro 6 osob v časovém rozsahu 3 dny (24 hodin; základní zaškolení) a
   * pro 6 osob v časovém rozsahu 3 dny (24 hodin; navazující pokročilé školení),
2. expertní poradenství ve věci adaptace prostor instalace Zařízení pro účely jeho optimálního využití (úpravy podlah, opatření k potlačení vibrací, úpravy klimatizace, osvětlení atd.) – prohlídka prostor instalace Zařízení Prodávajícím a následné zpracování seznamu s povinnými a doporučenými úpravami a parametry,
3. zhotovení konstrukčních modelů 6 mechanických součástí dle zadání Kupujícího a technologických postupů pro jejich výrobu,
4. zhotovení modelů 6 skleněných nebo keramických prvků dle zadání Kupujícího a technologických postupů pro jejich výrobu,
5. nejméně 3 profylaktické servisní prohlídky Zařízení a zajištění technické podpory (konzultace a podpora vztahující se k Zařízení) v průběhu prvních 18 měsíců od uvedení Zařízení do provozu a
6. školení o zacházení s odpady produkovanými při provozu Zařízení a s použitými technologickými materiály pro 3 osoby, v časovém rozsahu 1 den (8 hodin).

**Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení**

Doplní (vloží) účastník zadávacího řízení

**Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání**

Bude doplněno před uzavřením Smlouvy