Kupní smlouva

 (dále jen **„Smlouva“**) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. 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,

jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,

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

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "**Kupující**")

a

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

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

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

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

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

Číslo účtu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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 je příjemcem dotace projektu reg. č. **CZ.02.01.01/00/23\_015/0008200** v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen **„OP JAK“**) s názvem **„CzechNanolab+“** (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též financován.
	2. Kupující pořizuje předmět plnění **(Vakuový FTIR spektrometr)** pro účely excelentního výzkumu, konkrétně na studium pevných či kapalných vzorků nanomateriálů (prášky, suspenze, tenké vrstvy) reflektančními technikami (zeslabená totální reflektance; ATR, difůzní reflektance; DRIFT, spekulární reflektance) se zachovanými možnostmi klasického měření na průchod. Spektrometr bude vybaven širokým příslušenstvím a reakční celou, který umožní nejrůznější in-situ měření v kontrolovaném prostředí (vlhkost, atmosféra/vakuum, teplota).
	3. Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), pod názvem „**Vakuový FTIR spektrometr** **pro projekt CzechNanolab+**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
	4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
		1. **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1,**
		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 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
	3. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda půjde o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele).
	4. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti životního prostředí, naplňujících cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
	5. Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.
1. **PŘEDMĚT SMLOUVY**
	1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu **vakuový FTIR spektrometr** specifikovaný v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Přístroj“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Přístroji; Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.
	2. Součástí plnění je:
		1. doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
		2. instalace Přístroje a jeho zprovoznění v místě plnění,
		3. provedení zkoušek Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti a splnění technických parametrů dle Příloh č. 1 a 2,
		4. dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
		5. zaškolení obsluhy zaměřené na základní ovládání Přístroje včetně softwaru po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 5 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 3 pracovních dní,
		6. záruční servis a
		7. zajištění technické podpory a případně servisní podpory v rozsahu dle Nabídky a dalších ustanovení Smlouvy.
	3. Prodávající odpovídá za to, že Přístroj a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
	4. Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.
2. **DOBA PLNĚNÍ**
	1. Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat dle odst. 9.4 Smlouvy nejpozději do 40 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.
	2. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu alespoň 10 pracovních dnů.
3. **KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**
	1. Kupní cena vychází z Nabídky a činí \_\_\_\_\_\_\_\_ Kč (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Kupní Cena“**).
	2. Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu, instalaci, proškolení obsluhy apod.
	3. Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat takto:
		1. Prodávající je oprávněn po uzavření Smlouvy vystavit zálohovou fakturu ve výši max. 30 % z Kupní Ceny.
		2. Prodávající je oprávněn fakturovat zbytek Kupní Ceny po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy po podpisu předávacího protokolu, v případě předání s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění.
	4. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
	5. Každý daňový doklad – faktura (dále jen **„faktura“**) vystavená 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 **CzechNanolab+, reg.č. CZ.02.01.01/00/23\_015/0008200**.
	6. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
	7. Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti“**). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
	8. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn fakturu 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.
	9. Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
		1. škody způsobené Prodávajícím,
		2. smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
	10. Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.
4. **VLASTNICKÉ PRÁVO**
	1. Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.
5. **MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE**
	1. Místem dodání a předání Přístroje je místnost č. F 34.2 na pracovišti zadavatele na adrese Cukrovarnická 10/112, 162 00 Praha 6, Česká republika (dále jen „**Místo plnění**“).
6. **SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**
	1. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.
	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.
7. **DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ**
	1. Prodávající na své náklady přepraví Přístroj do Místa plnění. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
	2. Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušky Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy.
	3. Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návodu k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje se schválenými standardy.
	4. Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
		1. Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
		2. popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
		3. popis provedených zkoušek funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy,
		4. potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. podle odst. 3.2.5 Smlouvy,
		5. seznam technické dokumentace včetně manuálu,
		6. případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
		7. datum vyhotovení Předávacího protokolu a
		8. podpis technických zástupců Smluvních stran.
	5. Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
	6. Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
	7. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 14 dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu.
8. **ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY**
	1. Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné e-mailové a telefonické konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.
9. **ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**
	1. Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

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

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

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

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

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

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

tel.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 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 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. 11.1 a 11.2 Smlouvy 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 plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
		2. při předání Přístroje nebudou splněny požadované technické parametry či podmínky dle technické specifikace uvedené v Přílohách 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 Smlouvy,
		4. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
		5. Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
		6. Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.
	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 vad dodaného Přístroje 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 Přístroje z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Přístroje. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.
2. **POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
	1. Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje 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 zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.
3. **ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**
	1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Přístroje po dobu **12 měsíců**. Na interferometr a diamantový ATR krystal, které jsou součástí Přístroje, poskytuje Prodávající záruku za jakost po **dobu 10 let**.
	2. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
	3. Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Přístroje v Místě plnění v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
	4. Zjistí-li Kupující 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 2 pracovních dnů navrhnout způsob odstranění závady,
		2. do 5 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
		3. do 15 dnů závadu odstranit. Pokud je potřeba k odstranění závady třetích stran, lhůta pro odstranění závady činí 2 měsíce, pokud se strany nedohodnou jinak.
	6. V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu ve zvláštní lhůtě, na které se Strany dohodnou a která bude odpovídat složitosti opravy.
	7. Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
	8. Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen **„Protokol o opravě závady“**) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven závad.
	9. Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženým Protokolem o opravě závady.
	10. Vykazuje-li Přístroj 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 závadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 120 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
	11. Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v Místě plnění včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5 Smlouvy.
	12. Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Přístroje 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 podpisu Předávacího protokolu.
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. 4.1 a 14.10 Smlouvy.
	2. Kupující má nárok na úhradu 1000 Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5 Smlouvy.
	3. Kupující má nárok na úhradu 1000 Kč za každý započatý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.6 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 1000 Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
	4. V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 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 Smluvní strana (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 výzvy k zaplacení.
	7. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
	8. Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.
5. **SPORY**
	1. V případě sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.
6. **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. Smlouva je platná ode dne jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
	5. Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této Smlouvy řídí již ode dne uzavření této Smlouvy a veškerá svá případná vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření této Smlouvy do dne nabytí účinnosti této Smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této Smlouvy.
	6. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

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

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

* 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. 1 – Technické specifikace**

**Tab. 1**: Jednotlivé komponenty Přístroje musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky a parametry uvedené v této tabulce:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené Kupujícím | Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím | Splňuje ANO/NE |
| **Vakuový FTIR spektrometr:** |  |  |
| 1. Součástí spektrometru je IČ zdroj, dělič paprsků a detektor dle požadovaného spektrálního rozsahu.
 |  |  |
| 1. Spektrometr s plně vakuovanou optikou pracující při tlaku nižším než 0.2 hPa.
 |  |  |
| 1. Možnost vakuovat vzorkovací prostor odděleně od vnitřní optiky spektrometru s uloženým interferometrem, náhradním děličem, zdrojem záření a detektorem.
 |  |  |
| 1. Permanentní klapky s vyměnitelnými KBr okénky pro oddělení vzorkovacího prostoru od vnitřní optiky přístroje
 |  |  |
| 1. Přístroj umožňuje měření ve spektrálních rozsahu 350 – 8.000 cm-1 v rámci jednoho kontinuálního měření bez nutnosti výměny komponent v průběhu měření
 |  |  |
| 1. Spektrální rozlišení v MIR oblasti: min. 0,4 cm-1.
 |  |  |
| 1. Vlnočtová přesnost: 0.005 cm-1 (při 1.554 cm-1).
 |  |  |
| 1. Fotometrická přesnost lepší než 0.1% T.
 |  |  |
| 1. S/N poměr minimálně 55.000:1 (1 min měření, peak-to-peak).
 |  |  |
| 1. Rychlost skenování alespoň 20 spekter/s při rozlišení 8 cm-1.
 |  |  |
| 1. Interferometr Michelsonova typu s koutovými odražeči a permanentní justací bez použití kompenzačních technik typu „dynamic alignment“, pohyb zrcadel interferometru musí být zajištěn mechanismem bez tření
 |  |  |
| 1. Uživatelsky vyměnitelný dělič paprsku: KBr dělič
 |  |  |
| 1. Zdroj: MIR Globar
 |  |  |
| 1. Detektory s automatizovaným SW řízeným přepínáním:
* MIR DLaTGS detektor pracující za laboratorní teploty.
* kapalným N2 chlazený MCT detektor s vysokou citlivostí.
 |  |  |
| 1. Kalibrační laser: HeNe.
 |  |  |
| 1. Přístroj musí obsahovat minimálně:
* 5 výstupních portů (z levé i pravé strany přístroje) s možností rozšíření o softwarové přepínání mezi výstupními porty
* 2 vstupní porty s možností rozšíření o softwarové přepínání mezi vstupními porty
 |  |  |
| 1. Automatické rozpoznávání připojeného příslušenství.
 |  |  |
| 1. Automatická kontrola všech základních komponent spektrometru: interferometr, laser, IČ zdroj, detektor.
 |  |  |
| 1. Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu, výkon a stav vlhkosti v přístroji.
 |  |  |
| 1. Komunikace spektrometru s PC musí být zajištěna pomocí TCP/IP protokolu prostřednictvím ethernet síťového kabelu. Zařízení musí mít unikátní IP adresu.
 |  |  |
| **Příslušenství:** |  |  |
| 1. Univerzální transmisní modul s uchycením pro standardní 2x3“ držák vzorku vč. držáku na 13 mm KBr tablety
 |  |  |
| 1. Jedno-odrazový ATR modul s následující specifikací:
* Diamantový monokrystal fixovaný bez pomoci lepidel s rozsahem min. 350 – 8.000 cm-1
* Vyměnitelný Ge ATR krystal pokrývající rozsah minimálně 500-5000 cm-1
* Měřící rozsah minimálně 350 – 8.000 cm-1
* Přítlačný mechanismus pro aplikaci reprodukovatelného přítlaku
* Modul integrovaný do vzorkovacího prostoru pro ATR měření pod vakuem
* Přítlačný hrot pro měření práškových vzorků pod vakuem
* Kryt pro měření těkavých látek v ATR módu
 |  |  |
| 1. Modul pro měření v módu difúzní reflexe (DRIFTS) s reakční komorou dle následující specifikace:
* Možnost rutinního měření v DRIFTS módu bez reakční komory.
* Možnost profukování modulu dusíkem či suchým vzduchem.
* Reakční komora s řízením interní atmosféry nad vzorkem.
* Reakční komora umožňuje softwarové řízení teploty min. do 900°C.
* Reakční komora s 4ks vyměnitelných KBr okének
* Součástí modulu je chladící jednotka s vodním okruhem napojená na reakční komoru pro lepší řízení teploty a chlazení.
 |  |  |
| 1. Reflexní jednotka s nastavitelným úhlem měření a polarizátorem
* SW řízené přepínání úhlu měření v rozsahu min. 15-80°
* Pozice pro polarizátor vč. MIR KRS5 polarizátoru se SW řízení nastavením úhlu polarizace.
* Spektrální rozsah polarizátoru min 350-4000 cm-1
 |  |  |
| **Programové vybavení:** |  |  |
| 1. Software musí být tzv all-in-one tzn. jeden program musí umožňovat ovládání spektrometru, měření, úpravu a vyhodnocení naměřených spekter a reporting. Musí umožňovat funkce jako je:
	* Automatické rozpoznávání připojeného zařízení včetně modulů a příslušenství.
	* Správa a automatické provádění OQ a PQ testů
	* Pokročilá nastavení měřících parametrů a měření
	* Úprava naměřených 2D a 3D spekter, pre-processing, vyhodnocování polohy, výšky a šířky pásů
	* Pokročilá korekce ATR spekter umožňující korekci posunů vlnových délek, anomální disperze indexu lomu vzorku aj.
	* Pokročilá kompenzace atmosférických vlivů.
	* Práce s knihovnami včetně jejich vytváření, editace
	* Identifikace spekter, vyhledávání v rámci knihoven
	* Kvantifikace na základě vytvořených kalibrací s využitím Lambert-Beerova zákona
	* Vytváření a implementace maker.
	* Víceúrovňová správa uživatelů.
	* Import a export spekter.
 |  |  |
| **Rozšíření:** |  |  |
| 1. Přístroj umožňuje spektrální rozšíření v rozsahu 28.000-10 cm-1
 |  |  |
| 1. Přístroj umožňuje rozšíření pro měření rychlostí 70 spekter/s při rozlišení 16 cm-1
 |  |  |
| **Ostatní:** |  |  |
| 1. Ovládací a vyhodnocovací datová stanice: Stolní PC s minimální konfigurací: 16 GB RAM, 256 GB SSD, 1TB HDU, displej 23,8 palce TFT, 2x RJ-45 port
 |  |  |
| 1. Manuály v anglickém jazyce.
 |  |  |

(Prodávající doplní v tabulce sloupce „Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím“ a „Splňuje ANO/NE“)

**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. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj**

Doplní (vloží) účastník zadávacího řízení