

ERDFIII_Pořízení FTIR mikroskopu

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“)

číslo VZ: VZ/25/519

číslo smlouvy kupujícího 2025/0489

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D., děkan

Bankovní spojení: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

Identifikátor datové schránky: piyj9b4

(dále jen "**Kupující**")

a

Optik Instruments s.r.o.

se sídlem Purkyňova 649/127, Brno 612 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 56930

zástupce: Ing. David Matoušek, jednatel

Bankovní spojení: KB a.s., 43 – 712 600 207/0100

IČO: 27757129

DIČ: CZ 27757129

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen "**Smlouva**")

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "**ZZVZ**"), na zakázku s názvem „**ERDFIII_Pořízení FTIR mikroskopu**“ (dále jen „**Zadávací řízení**").

- 2.4. Zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce a Nabídka Prodávajícího jsou výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, s výjimkou nebezpečí změny plynoucí z protiepidemických opatření.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064, a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu novému a nepoužitému přístroji:

Kompaktní samostatně stojící FTIR mikroskop schopný měřit v transmisním, reflexním i ATR módu se schopností IČ zobrazování (imagingu).

Přístroj je blíže vymezen v příloze č. 1 a 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění, předat mu ho za podmínek této smlouvy a splnit i další povinnosti a závazky plynoucí z této smlouvy pro Prodávajícího. Prodávající odpovídá za to, že přístroj, služby a práce budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou Prodávajícího.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

- 4.3. V případě, že bude vyžadováno potvrzení dodacího listu, Kupující přebírá podpisem dodacího listu odpovědnost pouze za počet převzatých balíků (zásilek) a jejich nedotčenost, nikoli za obsah zásilek. Za řádnou manipulaci se zásilkou a obsah zásilek odpovídá Prodávající. Pokud je manipulace se zásilkou důležitým faktorem majícím vliv na kvalitu splnění Smlouvy, Kupující doporučuje, aby se dodání přístroje na místo plnění účastnil přímo zástupce Prodávajícího, nikoli aby jej zaslal jen prostřednictvím přepravce. Zásilka bude v takovém případě otevřena společně Kupujícím a Prodávajícím těsně před zahájením instalace předmětu Smlouvy.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3. této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky Prodávajícího jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **6 053 000 Kč** bez DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje, nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí a nákladů na splnění dalších závazků Prodávajícího, plynoucích z čl. 10, 11 a 12 této smlouvy. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle odst. 5.1. této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064“. Datum DUZP uvedené na faktuře musí být totožné s datem předání zboží uvedeném na předávacím protokole. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně

vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v odst. 3.1. této Smlouvy **nejdéle do 55 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy**. Po předání přístroje proběhne druhá etapa školení podle odst. 10.3. této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.
- 6.3. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. této Smlouvy.

7. Místo plnění

Místem plnění je **Benátská 2, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00** (dále jen „**místo plnění**“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, vzácných plynů apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen neprodleně kontrolu prostor pro instalaci umožnit.
- 8.2. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen Prodávajícímu v termínu podle předchozí věty umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Kupující vzhledem k plnění svých úkolů a závazků má zájem na co nejkratším omezení užívání místa plnění. Prodávající po zahájení instalace přístroje nesmí instalaci svévolně přerušit a demonstrace funkčnosti musí bezodkladně navazovat na instalaci přístroje.

- 8.3. Pokud se bude místo pro instalaci stavebně upravovat podle parametrů přístroje, Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro řádnou připravenost místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje, na požádání Kupujícího neprodleně prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu Kupujícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.
- 8.4. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle odst. 6.1. této Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím přístroje dle odst. 6.2. této Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při plnění smluvních povinností postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k plnění smluvních povinností, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvýhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy

- 10.1. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu

předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.

- 10.2. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **2 osoby** určené Kupujícím v délce nejméně **1 pracovního dne**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.3. **Druhá etapa** školení zaměřená na **aplikační doškolení** pro min. **2 osoby** určených Kupujícím proběhne nejpozději do **2 měsíců** po předání a převzetí přístroje v minimální délce **1 pracovního dne** stávajícího uživatele v pokročilém užívání přístroje nebo zaškolení další osoby v základním užívání, a to podle rozhodnutí Kupujícího. Školitel musí splňovat požadavky podle předchozího odstavce. Místo školení budou prostory Kupujícího, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji, lze dodat i elektronicky
 - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb, o technických požadavcích na výrobky.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
 - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. 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. 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 v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost

nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.

- 10.9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **12 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1. této Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (i) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (ii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.

- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním. Záruka se vztahuje i na vady, které mohl Kupující při dostatečné péči zjistit při převzetí přístroje.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.15. Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Prodávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této Smlouvy.

12. Záruční servis

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

13. Pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 13.1. Předmětem této smlouvy je rovněž připravenost prodávajícího k pozáručnímu servisu. Pozáruční servis bude předmětem samostatného smluvního ujednání, pro které tato smlouva vytváří jen základní rámec.
- 13.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 13.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

14. Smluvní pokuty

- 14.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v odst. 6.1. této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení. Pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05 % z kupní ceny (včetně účtované DPH) za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 14.2. V případě, že Prodávající bude v prodlení s provedením **druhé etapy školení** podle odst. 10.3. této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v odst. 11.9. této Smlouvy nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v odst. 13.2. této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat

Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy bez DPH.

- 14.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 14.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 14.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.
- 14.7. Smluvní strana není v prodlení, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.

15. Ukončení Smlouvy

- 15.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 15.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
 - (i) Kupující neobdrží do doby dodání finanční dotaci, či Kupujícímu bude finanční dotace do doby dodání odňata, viz odst. 2.8. této Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, podstatným porušením se rozumí nedodržení termínu dodání, dodání přístroje s jinými parametry, nedodržení záručních podmínek a/nebo nedodržení podmínek pro poskytování záručního a pozáručního servisu,
 - (iii) Pokud bylo rozhodnuto o úpadku prodávajícího nebo pokud bude insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
 - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
 - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).
- 15.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 15.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

16. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 16.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 16.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku ke Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.¹
- 16.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

17. Doložka o rozhodném právu

- 17.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 17.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 17.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

18. Práva duševního vlastnictví

- 18.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 18.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 18.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 18.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, neprenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.

¹ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 18.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením Smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

19. Odpovědné zadávání veřejných zakázek

- 19.1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek
- 19.2. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (např. odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí.
- 19.3. Prodávající se dále zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon).
- 19.4. Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona **ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO**. Prodávající je dále povinen oznámit Kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo při plnění Smlouvy, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení Prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 19.5. Prodávající je povinen předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne Kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 19.6. V případě, že Prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 19.4. této Smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího, a to v přiměřené lhůtě, stanovené Kupujícím.
- 19.7. Kupující je dále oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši:
- a) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se s plněním povinnosti oznámit Kupujícímu zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle odst. 19.4. této Smlouvy;
- b) 5.000 Kč v případě, že prohlášení Prodávajícího o neexistenci řízení podle odst. 19.4. této Smlouvy se ukáže jako nepravdivé;

c) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti předložit Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci dle odst. 19.5. této Smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení a i jen započatý den prodlení.

- 19.8. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud bude Prodávající orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle odst. 19.4. této Smlouvy.
- 19.9. Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s Prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení. Pokud Prodávající zabrání poskytování informací Kupujícímu ze strany správních úřadů o probíhajících řízeních ve smyslu první věty tohoto odstavce během trvání této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokuty ve výši 5.000Kč.
- 19.10. Kupující jako veřejný zadavatel naplňuje rovněž principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Tyto principy jsou jako běžná součást smluvního vztahu zahrnuty v odst. 13. 2. a v odst. 13.3. této Smlouvy. Dále Kupující uvedené principy zapracovává podle povahy a smyslu veřejné zakázky do zadávacích podmínek, zejména pak do technických parametrů, které se stávají přílohou č. 1 této Smlouvy.

20. Závěrečná ujednání

- 20.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 20.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 20.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 20.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, či jakýkoliv závazek vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 20.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 20.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních

stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.

20.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2038. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekci projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů;
- (iii) respektovat dodržování pravidel operačního projektu, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.

20.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

20.9. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.

20.10. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. V případě, že by tato Smlouva byla v listinné podobě, bude sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Brně dne

V Praze dne _____

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

Jméno: Ing. David Matoušek

Jméno: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.

Funkce: Jednatel

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „ERDFIII_Pořízení FTIR mikroskopu“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje viz bod 2.1 zadávací dokumentace.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístrojů.

Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení.

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ²
1.	Kompaktní samostatně stojící FTIR mikroskop schopný měřit v transmisním, reflexním i ATR módu se schopností IČ zobrazování (imagingu)	ANO	Kompaktní samostatně stojící FTIR imagingový mikroskop, IČ imagingová měření v ATR, reflexním i transmisním módu.
2.	Spektrální rozlišení: alespoň 2 cm ⁻¹ s možností rozšíření na lepší než 0.8 cm ⁻¹	ANO	Lepší než 2 cm ⁻¹ ; možnost: lepší než 0.8 cm ⁻¹
3.	Rychlost plošného měření alespoň 900 spekter/s při rozlišení 16 cm ⁻¹ .	ANO	Více než 900 spekter/s při rozlišení 16 cm ⁻¹ .
4.	Maximální prostorové rozlišení alespoň 5 μm/pixel v reflexi a transmisi s 1.5 μm/pixel v módu ATR	ANO	Pixelové rozlišení: 5 μm (transmise, reflexe), 1.25 μm (ATR).
5.	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	ANO	Interferometr Rocksolid: Michelsonův typ, koutové odražeče s pohybem bez tření, permanentní justace
6.	Dělič svazku: ZnSe	ANO	ZnSe
7.	Kalibrační laser: laserová dioda s dlouhou životností alespoň 10 let.	ANO	Diodový laser, >10 let životnost

8.	Zdroj záření: globarový IR zdroj	ANO	glabar
9.	Termoelektricky chlazený MCT detektor měřící v celém rozsahu alespoň 700 – 6.000 cm ⁻¹	ANO	Termoelektricky chlazený MCT. Rozsah 670 – 6.000 cm ⁻¹
10.	Plošný FPA detektor pro IČ zobrazování, čítající min. 1000 detektorových elementů měřících v rozsahu min. 800 – 4.000 cm ⁻¹	ANO	Plošný FPA detektor, 1024 detektorových elementů, rozsah 750 – 5.000 cm ⁻¹
11.	Min. 3 pozice pro detektor se SW-řízeným přepínáním	ANO	3 pozice, SW řízené přepínání mezi detektory
12.	Systém pro SW-řízené přepínání mezi IČ a VIS módem.	ANO	Automatické SW přepínání mezi IR a VIS módem.
13.	CMOS kamera, zorné pole minimálně 1 x 1 mm, minimálně 5MPx rozlišení	ANO	CMOS kamera; zorné pole 1.5 mm x 1.2 mm a 5 MPx rozlišení.
14.	Motorizovaný ovládaný XYZ mikroskopický stolek, s možností X-Y pohybu min. 50x75mm a s rozsahem Z pohybu >40 mm. Přesnost pohybu min 0.1 μm. Opakovatelnost lepší než 1 μm	ANO	Motorizovaný ovládaný XYZ mikroskopický stolek, X-Y pohyb min. 50x75mm. Rozsah Z pohybu >40 mm. Přesnost pohybu lepší než 0.1 μm. Opakovatelnost lepší než 1 μm
15.	Automatické polohování ATR krystalu do fokusu IČ svazku vč. tlakového senzoru pro reprodukovatelnost přitlaku mezi vzorkem a krystalem	ANO	Motorizovaný ATR krystal s ovládáním přitlaku pro automatická ATR měření.
16.	Automatické polohování a ostření kondenzoru pro transmisní měření	ANO	Motorizovaný kondenzor s automatickým polohováním a ostřením
17.	Automatická apertura pro přesné oříznutí IČ svazku	ANO	Motorizovaná apertura s přesným polohováním.
18.	Automatická kontrola všech základních komponent mikroskopu: laser, IČ zdroj, detektor.	ANO	Automatická kontrola všech základních komponent mikroskopu (laser, IČ zdroj, detektor).
19.	Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu, výkon a stav vlhkosti v přístroji.	ANO	Automatická permanentní kontrola výkonnosti, stability systém a vlhkosti v přístroji
20.	Objektiv se zvětšením min. 8x, schopný měření v transmisním, reflexním i ATR módu.	ANO	Objektiv se zvětšením 8x pro měření v transmisním, reflexním i ATR módu.
21.	Kondenzor se zvětšením min. 8x pro měření v transmisním módu	ANO	Zvětšení 8x

Technická specifikace

Podmínky dodání:

Výrobce:	Bruker Optik GmbH.
Země původu:	Spolková republika Německo
Celní kód:	9027 3000
Způsob dodání:	Smluvní přepravce

#	Qty	PN	Description
1.	1	LUMOSII-IMG	LUMOS II compact standalone FT-IR imaging microscope The LUMOS II combines easy handling with cutting-edge FPA imaging performance for highest spatial resolution close to the diffraction limit. All switchable hardware parts are motorized and are automatically set as required within the analytical workflow. Imaging measurements are performed fully automated in attenuated total reflection (ATR), reflection, or transmission (option), including background data acquisition. In addition to the imaging Focal Plane detector LUMOS II is equipped with a single element TE-MCT detector for single point mapping. For the most accurate ATR imaging analysis, a piezo-driven, pressure-controlled ATR-crystal is integrated in the 8x Cassegrain objective. A long working distance and a good accessibility of the sample stage allow a very convenient positioning even of relatively large samples. The wide field of view and high visual quality ease finding the region of interest on the sample. The intuitive OPUS software guides the operator step by step through the microscopic analysis and provides an extensive set of functions for effective data evaluation, visualization and reporting. The LUMOS II exclusively utilizes durable and reliable high-quality components with a long lifetime, Thanks to ZnSe optics and beam splitter LUMOS II is inert against humidity, allowing operation without dry gas purge. Outside liquid nitrogen for FPA detector cooling, no consumables are required to operate LUMOS II. The PerformanceGuard continuously monitors the spectrometer electronics as well as optical and mechanical components to permanently assure the correct functioning of the complete instrument. Specifications: - Standalone FTIR spectrometer microscope, compact dimensions: 30 x 79 x 65 cm (w x h x d) - Sealed and desiccated housing, prepared for purge with dry air or nitrogen - Optics: Gold mirrors for highest Mid-IR sensitivity, ZnSe windows and beam splitter, inert against humidity - RockSolid interferometer: Michelson type, high throughput, permanent alignment, cube corner mirrors with wear-free mirror movement mechanism, long lifetime > 10 years - Diode laser, high wavenumber accuracy and precision, long life time > 10 years - Source: SiC globar, long life-time > 5 years. - Focal Plane Array detector for imaging and mapping analysis with highest spatial resolution, 1,024 pixels (32x32), spectral range typ. 5,000-750 cm⁻¹, integrated electronic system. Liquid nitrogen cooled. Automated pixel-by-pixel wavenumber calibration (PermaSure+) for optimal wavenumber accuracy and consistency. Pixel resolution: 5 µm (transmission, reflection), 1.25 µm (ATR). Data Acquisition speed: > 900 spectra per s @ 16 cm⁻¹ spectral resolution. - Mid band TE-MCT detector; spectral range: 6,000-670 cm⁻¹; thermoelectrically cooled, including preamplifier; true 24-bit ADC. - Third detector position - Data acquisition speed with single element detectors: 5 spectra every s @ 4cm⁻¹ spectral resolution

IČO: 27757129 DIČ: CZ27757129

OR u Krajského soudu v Brně ze dne 27.11.2007, odd. C, vložka 56 930

Strana 1

		- Software-controlled switch between all detectors - Spectral resolution: better than 2 cm⁻¹; option: better than 0.8 cm⁻¹ - 8x Cassegrain objective for measurements in reflection, transmission and attenuated total reflection (ATR); NA (0.6), working distance (30mm); equipped with a motorized ATR crystal for automated ATR measurements with pressure control - Fast CMOS camera; 2592 x 1944; 5 MP; 1/2.5"; QXGA; large field of view of 1.5mm x 1.2mm with 0.6 µm pixel resolution; live stream of full-resolution image at 1/2 FOV - Visual white light LED illumination in reflection with Koehler illumination for contrast enhancement; option: transmission - Automated change of numerical aperture (NA) between IR (0.6) and Vis (0.4) mode - Automated SW change from IR to Vis mode. - Motorized aperture with precise positioning; 8 fixed IR light aperture sizes (open – 5 µm) - Visual autofocus - Motorized xy sampling stage for fully automated mapping and imaging measurements in all measurement modes; adjustment range: 75 mm x50 mm; adjustment accuracy (=smallest step size): 0.1 µm; repeatability: <1 µm. - Motorized z drive for xy sampling stage; adjustment range: > 40 mm - Joystick for xyz-control - Insertion plate for motorized stage to perform automated background measurements in transmission, reflection and ATR and to perform automated OQ/PQ tests - Instrument tests for operational and performance qualification (OQ; PQ); including internal calibration procedures for spectral axes (polystyrene standard) - Permanent automatic monitoring of all essential spectrometer components (laser, IR source, detector), system performance, stability and humidity - Internal validation unit for automated instrument qualification tests with reference standards - Validated OPUS software, prepared to work fully compliant to GLP and GMP regulations. Included: - S316/7 flow regulator for purge of LUMOSII-IMG with dry air or nitrogen - D126-317 pumping adapter - OPUS/Video software with a special GUI guiding the operator through the sample inspection and data acquisition procedure - OPUS/3D for data processing, evaluation and visualization - OPUS/MAP software for control of the motorized xy-stage - BPAD Bruker Polymer library Options: - S797C/LMII Motorized condenser with automated adjustment for transmission (autofocus) and automated parking for reflection and ATR. - A672/LMIU Motorized transparent knife-edge aperture with precise positioning down to 5 µm x 5 µm; permanent view of aperture even during data collection. Required especially for particle analysis. - Detector options: D316/LMIIX Mid- and D315/LMIIX broad band MCT detectors (lq. N2 cooled), or D301/LMII DTGS. Option for second detector position. - Contrast enhancement tools: A775/LMII Visual polarizers, motorized (including polarizer and analyzer for crossed-polarization); A797/LMII Darkfield illumination (for reflection illumination) - A773/LMII macro unit for macroscopic sample analysis with ALPHA II QuickSnap sampling modules - Software options for automated instrument qualification according to US, European and Japanese Pharmacopeia and for 21 CFR Part11 compliance. - Validation manual and validation service for comprehensive system qualification
--	--	---

			according to GMP Required: - CS81/28+ PC data system - Compressed dry air or nitrogen for purge of LUMOSII-IMG Recommended: - C311-24 second TFT display 24" for live video image
2.	1	S797C/LMII+	Transmission channel for LUMOS II microscope Includes motorized 8x mgf. condenser with automated positioning and focus and LED illumination for transmission Only available with order of LUMOS II microscope.
3.	1	APP-MICROPLASTIC/LMI I	Microplastic Application Package for LUMOS II imaging microscope The microplastic application package prepares the LUMOS II imaging for IR microscopic analysis and characterization of microplastic samples. Suitable for typical microplastic samples from: - Environmental (water, soil and air samples) - Feed and food - Food Packaging - Pharmaceuticals Required: - LUMOSII-IMG microscope - A165-MP Kit for preparation of microplastic particles (contains 50 aluminum oxide filters) - S797C/LMII Transmission channel for LUMOS II microscope - A510-H Sample holder with spring-loaded clip for easy fixation of filters Recommended: O/MPP-2AP Purity Microplastic Particle Finder Data analysis software for automated determination of polymer type, particle size, form factor and quantity of microplastic particles Price reduction only in combination with system order
4.	1	A165-MP	Prep. Kit f. Particle Analysis Preparation Kit for Particle Analysis Equipment for filtration and subsequent IR- and/or Raman microscopic measurement of particles. Applicable to round filters with 25mm diameter and 10x10mm square filters. Included: - 25mm glass frit with cylinder, clamp and rubber stop - Glass filter flask with 100 mL volume - Holder for 10x10mm Si filters, consists of silicone gasket to place the filter in and a teflon cover to be placed on top of the filter. Recommended accessory: - A116 vacuum pump for filter flask Filter options: - A164-AL aluminum oxide filters with support ring (50 pcs), diameter 25mm, pore size 0.2µm - A164-AU gold coated polycarbonate filters (50 pcs), diameter 25mm, pore size 0.8µm - A164-SI-25 circular silicon filters with antireflective coating (10 pcs.), diameter 23mm, pore size 25µm - A164-SI-5 square silicon filters (10 pcs), dimension 10x10mm, pore size 5µm - A164-SI-1 square silicon filters (10 pcs), dimension: 10x10mm, pore size 1µm
5.	1	A164-AL	aluminum oxide filters with support ring (50 pcs), diameter 25mm, pore size 0.2µm
5.	1	A510-H	Sample holder with spring-loaded clip for easy fixation of windows, pellets, films and filters for macroscopic and

			microscopic measurements. A Viton O-ring, mounted in the clip, protects the sample from damage. The sample holder is inserted in the transmission holder of the spectrometer or into the microscopy stage using a standard sized backplate. Recommended for transmission measurements and for reflection accessory A510/x.
6.	1	CS81/30+	Data System, Ultra High-Performance Most suitable data system for IR imaging using QCL or FPA detector technology. Specifications: - Intel i7 processor, >8 x 2.9 GHz (or better) - Nvidia GeForce RTX 2060 6GB GPU (or better) - 128GB RAM - 2TB SSD or better - 8TB Hard Drive or better - CD/DVD writer - 34" Ultrawide monitor - 2 or more USB 3.0, 4 or more USB 2.0 (or better); 2x RJ-45 Network; 2 DisplayPort; Line-in (stereo/microphone), Line-out (headphone/speaker) - 1x PCIe 16x - 1x PCIe 4x - 1x PCIe 1x - Operating System: Windows 10 Enterprise (only available with order of spectrometer)
7.	1	O/IR9+	OPUS/IR, FT-IR Spectroscopy Software Package version 9: newest released OPUS version 9.x for this spectrometer type. OPUS is integrated software for the acquisition, processing, evaluation and reporting of IR-spectroscopic data in laboratory and process environments and is compliant with cGMP/GLP/GAMP regulations such as 21 CFR Part 11 and the FDA data integrity guideline. OPUS is easy to use: - Configurable user interface and access to executable functions - Automatic consistency-test of measurement parameters - Multi Tasking: Measurement and data manipulation/evaluation at the same time - Step-by-step analysis assistant for quality control applications OPUS delivers reliable measurement results in a short time: - Single and repeated measurements - Auto sampler support OPUS provides versatile functionality for efficient data analysis: 1.) Interactive functions for comfortable data processing, such as - Automated atmospheric correction for water vapor and CO₂ in MIR without the need for reference spectra - Normalization, baseline correction, derivative calculation and spectra subtraction - Averaging of spectra - Spectrum calculator 2.) Wide range of data evaluation methods for generation of clear results, e.g.: - Single and multiple peak picking, interactive and automated modes - Spectra comparison method for material verification - Library search for material identification, User specific library set-up - Free starter libraries - Spectra interpretation tool - Analyze peak areas and heights, quantitative analysis (Lambert-Beer's Law)

			- Automated multi-step and multi-method evaluation of spectra (MultiEvaluation) - Curve fit 3.) Easy-to-use tools for reporting and data exchange - Analytical report generation with predefined print layouts, customizable - Easy export of spectral data and evaluation results to other programs - Option to store spectral data and evaluation results either in an internal or a user-defined database OPUS is validated software and supports the validation of the spectrometer: - Fully automated test routines for operational and performance qualification (OQ, PQ) - Permanent instrument status indicator, online monitoring of system performance OPUS is compliant with cGMP/GLP: - Multi level user management, log-in with user name and password, separated administrative and measurement /evaluation functionality - Audit trail (history log function) of system and user, spectra, measurement parameters and evaluation methods - Data integrity mode (ALCOA principle) with protected data pool (OPUS/VALIDATION required) - All data, incl. manipulation and evaluation results, stored in ONE file - Electronic signature of spectra and methods; 21 CFR Part 11 compliance (OPUS/VALIDATION required) OPUS supports user during daily routine work: - Run, create and edit macros and VB scripts - Automated execution of repeated actions via calendar - Lab journal functionality - Online help - Multimedia FT-IR tutorial This OPUS software package is included in the standard delivery of the spectrometer system. Note: 32 Bit Microsoft Office versions are not compatible with OPUS 9 and must not be installed on the same computer. Bruker does therefore take no liability for this unsupported software combination.
8.	1	O/MPID-FT-2Y	Bruker Microplastic analysis software – Two year license Machine-Learning data analysis software for automated detection and characterization of microplastic particles measured by FT-IR imaging according to ISO 24187. The software represents a complete evaluation pipeline including particle detection, identification and statistical evaluation based on FT-IR imaging data. The software is fully integrated into OPUS. The software is offered as a live-service package, which grants ongoing access to updates and new features during the subscription period of two years. The license is valid for installation on one measurement computer. Specifications: - Fully automated evaluation pipeline for microplastic particle analysis from FT-IR imaging data - Fully integrated into OPUS, no export required, fast processing - Robust particle detection based on spectral data, independent of visual contrast. - Characterization of particle area and dimensions based on spectral data. - Reliable and fast identification of polymer type using dedicated machine learning model. - Machine learning model trained for most relevant polymer types - Convenient presentation of identified particles and comprehensive tools for statistical evaluation and reporting. - Validity of license : 2 years

			Optimum performance is achieved with clean samples measured in transmission on LUMOS II IMG. Required: OPUS 9 or higher
9.	1	S881	Warranty Extension to 10 Years for Interferometer Covers material costs on the replacement of defective parts of the scanning mechanism of the interferometer. The warranty starts with delivery of the spectrometer.
10.	1	S881-L	Warranty Extension to 10 Years for laser Covers material cost in case of laser defects. The warranty starts with delivery of the spectrometer.
11.	1	S881-S	Warranty Extension to 5 Years for MIR source Covers material costs in case of source defects. The warranty starts with delivery of the spectrometer.
12.	1	INS	Installation and initial training of users.
13.	1	TRANS	Packaging, transport and insurance.

Ing. David Matoušek
Optik Instruments s.r.o.

Příloha č. 3

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení: 38533021/0100

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně¹: **43-712600207/0100**

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:

telefon

e-mail

¹ Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu