



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „**Smlouva**“)

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**Občanský zákoník**“)

1 Smluvní strany:

1.1 Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „**Kupující**“) na straně jedné

a

1.2 OPTIK INSTRUMENTS s.r.o.

Sídlo: Purkyňova 649/127, 612 00 Brno - Medlánky
Zastoupený: Ing. Davidem Matouškem, jednatelem
IČO: 27757129
DIČ: CZ27757129
vedený u Krajského soudu v Brně, sp. zn. C 56930
(dále jen „**Prodávající**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Analyzátor kouře pro stávající zařízení kouřové komory“ Smlouvu následujícího znění:

2 Předmět Smlouvy

- 2.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu analyzátor kouře pro stávající zařízení kouřové komory se všemi sjednanými a obvyklými vlastnostmi, součástmi a příslušenstvím, tak jak je specifikováno v Příloze č. 1 Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást (dále jen „**Zboží**“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto Zboží. Součástí závazku Prodávajícího je rovněž doprava Zboží Kupujícímu do místa plnění dle čl. 3 Smlouvy, jeho instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u Kupujícího, a dále také záruční servis, zajištění uživatelské podpory, provádění údržby zboží (dále jen „**Související služby**“), blíže specifikované Smlouvou.
- 2.2** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu Smlouvy bude zapotřebí provést další dodávky či práce ve Smlouvě neuvedené, o nichž však Prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo vědět mohl a měl, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené ve Smlouvě.
- 2.3** Kupující se zavazuje Zboží dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným Smlouvou.

3 Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že sjednané Zboží dodá Kupujícímu ve lhůtě do 40 týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy.
- 3.2 Zboží bude předáno Prodávajícím a převzato Kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3 Místem plnění je budova FLD HT, místnost č. 114, Fakulta lesnická a dřevařská v areálu sídla Kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát.

4 Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za Zboží a Související služby, v rozsahu dohodnutém ve Smlouvě a za podmínek v ní uvedených, je stanovena dohodou Smluvních stran.
- 4.2 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za Zboží a Související služby sjednanou kupní cenu ve výši 3 651 000,- Kč bez DPH (dále jen „**Kupní cena**“). Ke Kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Pokud Prodávající není plátcem DPH, k ujednání o DPH uvedených ve Smlouvě se nepřihlíží.
- 4.3 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu Smlouvy včetně Souvisejících služeb, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4 Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění, a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré Související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího ze Smlouvy nezbytné, a že při stanovení Kupní ceny:
 - a. řádně zjistil předmět plnění Smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění Smlouvy,
 - c. při kalkulaci Kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího. Fakturu je Prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí Zboží Kupujícím dle Smlouvy na základě písemného protokolu o předání a převzetí Zboží.
- 4.6 Každý daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu. Daňový doklad – faktura musí dále obsahovat označení projektu, z něhož je Zboží a Související služby financovány. Pro potřeby plnění Smlouvy se jedná o projekt s názvem: „Zkvalitnění prostor, přístrojového vybavení pro výuku a strategického software na ČZU v Praze“, který je spolufinancovaný z Operačního programu Jan Amos Komenský, registrační číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009070“.
- 4.7 Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Fakturu je Prodávající povinen doručit na v elektronické podobě na e-mail markovalenka@fld.czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.

- 4.8** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 4.9** Úhrada Kupní ceny nebo její části bude Prodávajícímu, na kterého dopadá povinnost podat přihlášku k registraci dle Zákona o DPH, převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, provede Kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl Kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí Prodávající bezodkladně Kupujícímu.
- 4.10** Pokud bude do okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o Prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si Kupující, jakožto ručitel, právo snížit Kupní cenu včetně DPH, která má být hrazena Prodávajícímu, o částku odpovídající výši DPH. Tuto skutečnost Kupující oznámí Prodávajícímu. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky Prodávajícího za Kupujícím o příslušnou částku DPH a Prodávající se vzdává práva po Kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11** Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení Kupní ceny Kupujícím, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení dle tohoto ustanovení Smlouvy má následky ex tunc. Smluvní strany jsou tedy povinny vrátit vše, co si dle Smlouvy plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody.

5 Práva a povinnosti Smluvních stran

- 5.1** Prodávající je povinen dodat Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v dohodnutém množství, jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se ke Zboží vztahují a Smlouvou.
- 5.2** Prodávající je povinen dodat Zboží bez vad, tak aby mohl Kupující Zboží řádně, bez obtíží a v souladu příslušnými právními předpisy a podmínkami Smlouvy ovládat a užívat, přičemž řádné dodání Zboží bude stvrzeno v písemném předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka Zboží Prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných Smlouvou.
- 5.3** Prodávající je povinen Kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání Zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu do místa plnění, montáž v místě plnění a ověření funkčnosti Zboží.
- 5.4** Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží a ke všem jeho součástem a příslušenství převzetím Zboží od Prodávajícího v souladu s odst. 2 tohoto článku. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na Zboží.
- 5.5** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou plnění dle Smlouvy znemožnit.
- 5.6** Jde-li o dodávku Zboží určeného k provozování technického či obdobného zařízení Kupujícího, je Prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu Zboží název technického či obdobného zařízení, pro které je Zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti Zboží (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušných norem či metodiky aj.).
- 5.7** Prodávající musí být schopen prokázat Kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem Zboží tak, aby v případě závady Zboží, kterou Prodávající není schopen

vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem Zboží. Zároveň je Prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce případně anglickém jazyce, je-li k dispozici).

- 5.8** Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou Kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku porušení prohlášení anebo závazku Prodávajícího ze Smlouvy anebo porušením právních předpisů či norem.
- 5.9** Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, podklady, údaji a jinými dokumenty (dále společně také jen jako „**Informace**“), které jsou součástí Smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty Kupujícím. Pokud by některé Informace dodané Kupujícím byly prokazatelně nedostatečné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání Zboží, je v takovém případě povinností Prodávajícího zajistit chybějící Informace či jejich upřesnění. V případě, že Kupující poskytnuté Informace mají prokazatelně zásadní význam pro dodání Zboží, je vždy povinností Prodávajícího si dané údaje z důvodu opatrnosti ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání Zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv Informací vztahujících se k plnění dle Smlouvy.
- 5.10** Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají Smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. David Matoušek
e-mail: david.matousek@optikinstruments.cz
tel.: +420 607 177 455

- 5.11** Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají Smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph.D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 603 421 914

a

Jméno: Ing. Tomáš Holeček
e-mail: holecekt@fld.czu.cz
tel.: +420 721 426 336

- 5.12** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty či písemnosti vzniklé na základě Smlouvy mezi Smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle Smlouvy.
- 5.13** Prodávající podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakémkoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné

porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

- 5.14** Prodávající podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u něj a jeho zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. ke Kupujícímu a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů, které jsou Prodávajícímu ke dni podpisu Smlouvy známy. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.15** Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že je informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AML zákon**“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.16** Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
 - dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b).

Prodávající prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i) poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se

zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

- 5.17** V případě, že se na předmět plnění vztahují zásady významně nepoškodovat (dále jen „DNSH“) je Prodávající povinen se při dodání Zboží řídit DNSH a je povinen poskytnout na výzvu Kupujícímu plnou součinnost včetně doložení všech dokumentů, certifikátů nebo jiných obdobných relevantních dokladů.
- 5.18** Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s prodejem Zboží včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od předání Zboží. Pokud je v českých právních předpisech nebo v podmínkách poskytovatele dotace na předmět Smlouvy stanovena lhůta delší, je Prodávající povinen dodržet tuto delší lhůtu.
- 5.19** Prodávající je povinen po dobu 10 let od předání Zboží poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací předmětu Smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (zejména MŠMT, MPSV, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy), a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu Smlouvy či projektu a poskytnout jim při provádění kontroly plnou součinnost.

6 Záruka a práva z vadného plnění

- 6.1** Prodávající poskytuje po dobu 24 měsíců na Zboží záruku (dále také jen „Záruční doba“), s výjimkou soustavy pro odběr a vedení plynu teplou cestou v souladu s ČSN EN 17084 v mobilním provedení vč. mobilního analytického racku tak, jak je specifikována v Příloze č. 1 Smlouvy, u které Záruční doba činí 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem řádného dodání Zboží Kupujícímu, tj. dnem podpisu písemného předávacího protokolu o převzetí Zboží bez vad Kupujícím.
- 6.2** Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek a popř. i včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Zboží (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami Kupujícího. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na Zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Záruka zahrnuje také provádění povinných bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí a dalších kontrol, pokud jsou pro Zboží nebo jeho jednotlivé součásti a příslušenství stanoveny právními předpisy či jinými, zejména technickými normami.
- 6.3** Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu zahájit řešení oznámené vady. Odstranění vad v Záruční době se Prodávající zavazuje provést nejpozději ve lhůtě do 30 dnů od ohlášení vady Kupujícím, pokud nebude Smluvními stranami písemně sjednána lhůta jiná. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je Kupující oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. Místo

odstranění vady (u Kupujícího, u Prodávajícího nebo vzdáleně) bude dohodnuto Smluvními stranami s ohledem na technický charakter závady.

- 6.4** Kupující má v případě vzniku práv z vadného plnění dle své volby právo (i) na odstranění vady Zboží dodáním náhradních částí Zboží za části vadné nebo dodáním chybějících částí Zboží, (ii) na odstranění vady opravou Zboží, nebo (iii) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny. Volba mezi nároky uvedenými v tomto odstavci náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Prodávající reklamovanou vadu bezodkladně posoudí a navrhne způsob jejího odstranění, který bude z hlediska času i z hlediska nákladů pro Kupujícího nejefektivnější. Pokud Kupující návrh Prodávajícího neakceptuje a bude trvat na uspokojení svého nároku z vadného plnění dle své volby učiněné na základě tohoto odstavce, budou Smluvní strany dále postupovat dle odst. 6.10 Smlouvy.
- 6.5** Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce Záruční doby, a to elektronickou formou na e-mailovou adresu servis@optikinstruments.cz nebo na adresu Prodávajícího uvedenou v odst. 1.2 Smlouvy. V oznámení práva z vadného plnění (reklamací) uvede Kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s odst. 6.4 Smlouvy.
- 6.6** V případě, že Kupující bude k uspokojení svých práv z vadného plnění v dle Smlouvy požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny a nedohodnou-li se Smluvní strany bez zbytečného odkladu na přiměřené výši slevy z Kupní ceny, má Kupující právo odstoupit od Smlouvy, ledaže se s Prodávajícím současně dohodne na jiném způsobu odstranění vady.
- 6.7** V případě sporu Smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.
- 6.8** V případě opravy Zboží v Záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím do jejího řádného odstranění Prodávajícím.
- 6.9** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového Zboží, či jeho části za Zboží vadné, či jeho části v souladu s ustanovením tohoto článku, se Záruční doba prodlužuje o 12 měsíců a Kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle Smlouvy a Občanského zákoníku.
- 6.10** V případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v odst. 6.3 Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně jinak, přičemž oprávněnost reklamacie bude v takovém případě ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamacie označena znalcem za oprávněnou, je Prodávající povinen uhradit znalci či Kupujícímu 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.
- 6.11** Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že v průběhu celé Záruční doby je Prodávající povinen zajistit na vlastní náklady a odpovědnost veškeré úkony a činnosti (zejména v podobě záručního servisu, které jsou nezbytné k řádnému fungování Zboží, jeho součástí či příslušenství), které jsou stanoveny výrobcem či dodavatelem pro zachování záruky. Není rozhodné, zda jsou tyto úkony a činnosti realizovány Prodávajícím či jinými subjekty (zejména podílejšími se na dodání Zboží v podobě poddodávek poskytovaných Prodávajícímu). Za zachování jakékoliv záruky Zboží či jeho části, včetně technologické části Zboží je tedy po celou Záruční dobu plně odpovědný Prodávající. Ustanovení tohoto odstavce neplatí, pokud ke ztrátě funkce dané části Zboží došlo jednáním na straně Kupujícího nebo jeho zaměstnanců, nebo pokud si Kupující smluvně sám zajistí plnění konkrétních úkonů a činností třetí osobou, o čemž bude Prodávajícího případně informovat.

7 Záruční a pozáruční servis

- 7.1** Prodávající je povinen v průběhu Záruční doby uskutečnit nejméně 1x ročně servisní prohlídku Zboží (či častěji dle případné výrobní specifikace jednotlivých částí Zboží a všech jeho součástí), při níž provede základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na jakoukoli další úplatu nad rámec sjednané Kupní ceny.
- 7.2** Prodávající je povinen minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne Záruční doby (dále také jen „**Pozáruční doba**“) zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis, zároveň je Prodávající povinen v této lhůtě za úplatu zajistit další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v řádném a funkčním stavu (dále jen „**Pozáruční servis**“).
- 7.3** Prodávající je povinen zabezpečit Pozáruční servis v termínu nejpozději do 10 pracovních dnů od písemné (i e-mailové) výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou (delší) lhůtu. Prodávající je povinen zajistit odstranění vady v rámci Pozáručního servisu nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení požadavku Kupujícího, nebude-li písemnou dohodou Smluvních stran stanovena lhůta delší.

8 Autorská práva

- 8.1** Ochrana autorských práv se řídí platným zněním zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu, a příslušnými ustanoveními zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2** Prodávající tímto ujednáním poskytuje Kupujícímu licenci ke všem způsobům užití Zboží dle Smlouvy nebo jeho části, jakožto autorského díla ve smyslu výše citovaného autorského zákona, a to v neomezeném rozsahu, včetně práva autorského díla neomezeně upravit, a to i prostřednictvím jiného subjektu dle volby Kupujícího (možnost udělit podlicenci). Kupující (nabyvatel licence) není povinen licenci využít. Odměna za poskytnutí licence podle tohoto ujednání je zahrnuta v Kupní ceně. Za účelem odstranění jakýchkoli pochybností se autorským dílem pro účely Smlouvy rozumí jakýkoli jedinečný výsledek či výsledky tvůrčí činnosti Prodávajícího, které Prodávající provede na základě Smlouvy, a které budou vyjádřeny v objektivně vnímatelné podobě, včetně podoby elektronické. Prodávající poskytuje Kupujícímu licenci na dobu trvání majetkových práv Prodávajícího k autorskému dílu.
- 8.3** Prodávající souhlasí s tím, že je Kupující (nabyvatel licence) oprávněn upravit či měnit autorské dílo nebo jeho část nebo jeho název, či jeho část spojit nebo zařadit do díla souborného, kolektivního, vždy však takovým způsobem, který nesníží hodnotu autorského díla. Kupující (nabyvatel licence) je tak oprávněn užít autorské dílo i ke všem jiným účelům, než je uvedeno ve Smlouvě.

9 Sankční ujednání

- 9.1** V případě, že Prodávající nedodá Zboží v termínu dle Smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 9.2** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve lhůtě dle Smlouvy.

- 9.3** V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 9.4** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků v Záruční době dle této Smlouvy.
- 9.5** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků v Pozáruční době.
- 9.6** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu dle Smlouvy.
- 9.7** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, včetně pohledávky Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 9.8** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši.

10 Platnost a účinnost Smlouvy

- 10.1** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. V případě, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi Smluvními stranami dle předmětu Smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle Smlouvy dnem její účinnosti a Smluvní strany z tohoto důvodu nebudou vůči sobě uplatňovat žádné nároky z titulu bezdůvodného obohacení.
- 10.2** Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu Smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď,
 - c) odstoupením od Smlouvy.
- 10.3** Smlouvu je možné ukončit výpovědí kterékoliv ze Smluvních stran, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela Smluvní strana výpověď a končí posledním dnem tohoto měsíce.
- 10.4** Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem. Od Smlouvy může Smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení Kupní ceny podle Smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury, a Kupující nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě 15 dní po doručení písemné výzvy Prodávajícím Kupujícímu,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas Zboží dle Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 5 pracovních dnů od písemného upozornění Kupujícího na tuto skutečnost,
 - c) na straně Prodávajícího, postupuje-li Prodávající při plnění Smlouvy v rozporu s ujednáními Smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce Kupujícího, či s právními předpisy.
- 10.5** Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se Prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6** Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky Smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy

nebo jejím zánikem, a ty závazky Smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

11 Závěrečná ustanovení

- 11.1** Vztahy mezi Smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech Smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 11.2** Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma Smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 11.3** Prodávající na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 11.4** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 11.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o mimosoudní řešení případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že případný soudní spor bude řešen u soudu, který je místně příslušný podle sídla Kupujícího.
- 11.6** Smlouva je uzavírána v elektronické podobě. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je sepsána v třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží jedno a Kupující dvě vyhotovení.
- 11.7** Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace.
- 11.8** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.9** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.

11.10 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

V Praze dne

V Brně dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....

Ing. Jakub Kleindienst

kvestor

.....

Ing. David Matoušek

jednatel



Technická specifikace

Veřejná zakázka:

Analyzátor kouře pro stávající zařízení kouřové komory

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje základní charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízené zboží.

Nabízené zboží nesmí být v žádném z parametrů horší.

Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného zboží.

Účastník zadávacího řízení doplní všechna žlutě podbarvená pole níže uvedených tabulek.

Analyzátor kouře pro stávající zařízení kouřové komory	
Konkrétní výrobce a typ nabízeného zboží:	MATRIX II-MG5 Výrobce: Bruker Optics GmbH & Co.KG
	Dodavatel vyplní parametry nabízeného přístroje
Požadované parametry:	
Přístroj musí umožnit analýzu emisí vznikajících při spalování, s cílem měřit a identifikovat škodlivé látky a pevné částice ve vzduchu	Přístroj umožňuje analýzu emisí vznikajících při spalování.
Přístroj musí kombinovat technologii FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) s metodikou sběru pevných částic a kondenzátu	MATRIX II-MG5 je FTIR spektrometr. Odběrová soustava sbírá pevné částice (filtr pevných částic) a kondenzátu.
FTIR spektrometr:	
Součástí analyzátoru je IČ zdroj, dělič paprsků a detektor dle požadovaného spektrálního rozsahu	Ano: IČ zdroj, dělič paprsků a detektor
Max. hmotnost: 35 kg	29 kg
Max. rozměry: 65 x 45 x 30 cm	61 x 45 x 26 cm
Minimální spektrální rozsah spektrometru: 4.800-750 cm ⁻¹	4.800 – 720 cm ⁻¹
Rozlišení spektrometru: 0,5 cm ⁻¹ nebo lepší	Lepší než 0,5 cm ⁻¹
Minimální rychlost měření: 2 spektra/s při rozlišení 0,5 cm ⁻¹	2 skeny/s při spektrálním rozlišení 0,5 cm ⁻¹
Vlnočtová přesnost lepší než 0,05 cm ⁻¹	Vlnočtová přesnost: lepší než 0,05 cm ⁻¹
Fotometrická přesnost lepší než 0,1 %	Fotometrická přesnost: lepší než 0,1 %
Interferometr: Michelsonova typu s permanentní justací bez použití kompenzačních technik typu „dynamic alignment“, pohyb zrcadla interferometru zajištěn mechanismem bez tření	Interferometr RockSolid: Michelsonův typ s permanentní justací bez použití kompenzačních technik typu „dynamic alignment“, pohyb zrcadla interferometru zajištěn mechanismem bez tření
Detektor: MCT, chlazený kapalným dusíkem	Detektor MCT, chlazený kapalným N ₂
Přístroj je možné rozšířit o MCT detektor s elementem chlazeným s pomocí Stirlingova chladiče (chlazení na standardních -77 °C bez potřeby kapalného dusíku, TE chlazení není přípustné)	k dispozici jsou i jiné detektory, např. TE-MCT, MCT s kryogenním chladičem (chlazení na -77 °C bez potřeby kapalného dusíku)
Vzduchem chlazený IČ zdroj	IČ zdroj: Vzduchem chlazený globar
Dělič paprsků: ZnSe	Dělič paprsků: ZnSe
Kalibrační laser: HeNe	Kalibrační laser: HeNe



Veškerá reflektivní optika musí být pozlacená		Veškerá reflektivní optika je pozlacená.
Vnitřek přístroje utěsněný a vysušovaný		Optika je utěsněná, vysušovaná
Možnost profuku optické soustavy suchým vzduchem či dusíkem		Optiku lze propláchnout (proplachovací adaptér je součástí dodávky).
Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu a výkon		Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu a výkon.
Možnost provádění automatických operační kvalifikace a provozní klasifikace validačních testů splňujících parametry podle GMP		Možnost provádění automatických operační kvalifikace a provozní klasifikace validačních testů splňujících parametry podle GMP
Komunikace spektrometru s PC zajištěna pomocí TCP/IP protokolu prostřednictvím ethernet síťového kabelu. Zařízení musí mít unikátní IP adresu.		Komunikace spektrometru s PC zajištěna pomocí TCP/IP protokolu prostřednictvím ethernet síťového kabelu. Zařízení má unikátní IP adresu.
Multireflexní plynová kyveta:		
Optická dráha průtočné cely: minimálně 5 m		5m
Maximální objem: max. 280 ml		250 ml
Vnitřek cely z hliníku pokoveného Ni odolný vůči korozi		hliník, potažený niklem
Transmisní okénko cely ze ZnSe		ZnSe
Cela obsahuje teplotní a tlakové senzory		Ano. Teplotní a tlakové senzory.
Teplotní řízení v rozsahu minimálně 25 - 180 °C		Teplotní řízení v rozsahu 25 - 190 °C
Max. tlak uvnitř cely: minimálně 2 ba		Tlak (max.): 2 bar
Kompatibilní příslušenství:		
Soustava pro odběr a vedení plynu teplou cestou v souladu s ČSN EN 17084 v mobilním provedení vč. mobilního analytického racku dle následující specifikace.		Odběrová soustava pro odběr a vedení plynu teplou cestou v souladu s ČSN EN 17084. Mobilní konstrukce analytického racku.
Odběrová sonda	Montáž na pozici v topné komoře pomocí svěrného šroubení, svěrné matice nebo obdobného systému, umožňující těsný spoj, přesné zanoření sondy do komor a zároveň možnost snadného, opakovatelného vyjmutí sondy a přemístění na jiné pracoviště	- Montáž na pozici v topné komoře pomocí svěrného šroubení, svěrné matice nebo obdobného systému, umožňující těsný spoj, přesné zanoření sondy do komor a zároveň možnost snadného, opakovatelného vyjmutí sondy a přemístění na jiné pracoviště.
	Měření teploty spalin pomocí termočlánu s přesností lepší než 1 °C	Měření teploty spalin pomocí termočlánu s přesností lepší než 1 °C.
	Mobilní digestoř napojitelná na odběrovou sondu	Mobilní digestoř s připojením na odběrovou sondu
Potrubí pro vedení vzorku	Otápěné na teplotu 180 ± 10 °C	Otápěné potrubí na teplotu 180 ± 10 °C
	Třícestný ventil pro volbu vzorek – proplach (dusík)	Třícestný ventil pro volbu vzorek – proplach (dusík)
	Flexibilní potrubí neotápěné pro připojení proplachového dusíku z analytického racku, minimální délka 5 m	Flexibilní potrubí neotápěné pro připojení proplachového dusíku z analytického racku, délka 5 m



	Flexibilní otápěné PTFE potrubí vedení vzorku průměru 4 mm, délky 3 m	Flexibilní PTFE potrubí vedení vzorku průměru 4 mm, délky 3 m
	Primární otápěný filtr pevných částic s výměnnou PTFE filtrační vložkou 2 μ m.	Otápěný filtr: - Výměnná PTFE filtrační vložka 2 μ m
Provedení analytického racku	Mobilní sestava – analytický rack umístěný na rámu se 4 kolečky pro snadný převoz mezi pracovišti	Mobilní sestava – analytický rack umístěný na rámu se 4 kolečky pro snadný převoz mezi pracovišti
	Sekundární otápěný (180 ± 10 °C) filtr vstupu vzorku do racku s výměnnou PTFE filtrační vložkou 1 μ m	Sekundární otápěný (180 ± 10 °C) filtr vstupu vzorku do racku s výměnnou PTFE filtrační vložkou 1 μ m
	Měření tlaku vzorku kalibrované, s přesností lepší než 0,25 % FS	- Měření tlaku vzorku kalibrované, s přesností lepší než 0,25 % FS
	Místo pro FTIR analyzátor vč. tlumení vibrací	analytický rack s místem pro FTIR analyzátor vč. podložky pro tlumení vibrací
	Chladič odpadního plynu na teplotu nižší než 30 °C	Chlazení vzorku na výstupu do odpadu na teplotu < 30 °C.
	Čerpadlo vzorku se systémem regulace průtoku vzorku minimálně 1,5 $\pm$ 0,1 l/min	Čerpadlo vzorku se systémem regulace průtoku vzorku 1,5 $\pm$ 0,1 l/min
	Kalibrovaný průtokoměr rozsahu minimálně 0 - 5 l/min	Kalibrované měření regulace průtoku v rozsahu 0 - 5 l/min
	Pozice pro bezpečné upevnění standardizované tlakové láhve s proplachovým dusíkem	Po straně mobilní konstrukce je umístěn držák na lahev proplachového dusíku a nádoba na jímání kondenzátu.
	Redukční ventil nebo redukční panel s převlečnou maticí a s nastavitelným výstupním tlakem v minimálním rozsahu -1 až 5 bar(g)	Redukční ventil / panel s převlečnou maticí a s nastavitelným výstupním tlakem v rozsahu -1 až 5 bar(g)
	Fixní nebo výklopná pozice pro umístění notebooku úhlopříčky minimálně 17"	Fixní nebo výklopná pozice pro umístění notebooku úhlopříčky 17" nebo menší
	Jednotka pro sběr měřených hodnot a případné řízení analytické soustavy, logování dat do .csv souboru	Datový systém nastaven pro sběr měřených hodnot a případné řízení analytické soustavy, logování dat do .csv souboru
Odpadní potrubí	Neotápěné PTFE potrubí průměru min. 14 mm a minimálně délka 6 m, osazené koncovkami pro připojení k analytickému racku a odpadnímu potrubí.	Neotápěné PTFE potrubí min. průměru 14 mm délky 6 m, osazené koncovkami pro připojení k analytickému racku a odpadnímu potrubí.
Požadavky na software		Spektroskopický software OPUS
Tzv. all-in-one software pro standartní ovládání	Správa a automatické provádění OQ a PQ testů	Plně automatizované testovací rutiny pro provozní a výkonnostní kvalifikaci (OQ, PQ)
	Pokročilé nastavení měřících parametrů	Pokročilé nastavení měřících parametrů.



spektrometru, měření i zpracování naměřených spekter, vyhodnocení a reporting	Úprava naměřených spekter, pre-processing, vyhodnocování polohy, výšky a šířky pásů	Úprava naměřených spekter, pre-processing, vyhodnocování polohy, výšky a šířky pásů
	Pokročilá kompenzace atmosférických vlivů	Atmosférická korekce vodní páry a CO ₂ v MIR bez nutnosti referenčních spekter
	Práce s knihovnami včetně jejich vytváření a editace	Práce s knihovnami, možnost tvorby vlastních knihoven
	Identifikace spekter, vyhledávání v rámci knihoven	Vyhledávání v knihovnách pro identifikaci materiálů
	Kvantifikace na základě vytvořených kalibrací s využitím Lambert Beerova zákona	Kvantifikace na základě vytvořených kalibrací s využitím Lambert Beerova zákona
	Možnost vytváření a implementace maker	Možnost vytváření a implementace maker
	Víceúrovňová správa uživatelů	Víceúrovňová správa uživatelů
	Import a export spekter	Snadný import/export dat z/do jiných program.
2x licence na software pro měření v reálném čase a automatickou bezkalibrační kvantifikaci plynů. Software umožňuje:	Měření infračervených spekter s časovým rozlišením	2x licence na SW OPUS GA pro měření infračervených spekter plynů s časovým rozlišením.
	Automatickou kvantifikaci plynů bez nutnosti tvorby kalibrační křivky, založenou na přístrojově nespécifických kvantitativních spektrech plynné fáze	Automatická kvantifikace plynů bez nutnosti tvorby kalibrační křivky, založená na přístrojově nespécifických kvantitativních spektrech plynné fáze (algoritmus nelineárního fitování)
	Software je schopen fitovat naměřené spektrum modelovým spektrem na základě algoritmu nelineárního, iterativního fitování	Ano - algoritmus nelineárního fitování
	Současnou kvantifikaci několika komponent zároveň	Simultánní kvantifikace většího množství komponent (>20)
	Automatickou korekci na teplotu a tlak	Automatická korekce výsledků na teplotu a tlak
	Automatické ukládání výsledků měření	Automatické uložení výsledků měření.
	Možnost zpětné úpravy a analýzy hrubých dat	Načtení měření a možnost znovu provést analýzu.
	Možnost exportu dat do softwaru MatLab a výše zmíněného all-in-one softwaru.	Exportování spekter pro použití dalším softwarem (MatLab, OPUS)
Knihovny a metody:		
Knihovna čítající alespoň 350 spekter plynů o známé koncentraci s vysokým rozlišením pro bezkalibrační kvantifikaci daných plynů		FTIR knihovna spekter plynné fáze pro vyhledávání spekter v spektroskopickém softwaru OPUS. Obsahuje více než 350 spekter plynů s vysokým rozlišením (měřeno převážně při teplotě 25 °C). Spektra pro 1 ppm x m za definovaných podmínek.



Předpřipravená metoda pro kvantifikaci komponent uvedených v normě ISO EN 17084	Individuální verze SW pro kvantifikaci komponent uvedených v normě ISO EN 17084.
Ostatní příslušenství:	
Notebook s minimální konfigurací: min. 4jádrový procesor, 16GB RAM, 512 GB SSD, displej minimálně 15,6" TFT; operační systém Windows 11 nebo ekvivalent a připojitelný k LAN.	Datová stanice - Notebook Min. specifikace: - "Intel" Core i7-Processor, 2.4GHz, 4 jádra - 16GB RAM - 512GB SSD - Modem/LAN - 15.6" TFT displej - Windows 11