



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 Nicolet CZ s.r.o.

Sídlo: Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4
Zastoupený: RNDr. Jánem Pásztozem, jednatelem
IČO: 26422182
DIČ: CZ26422182
vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 80993
(dále jen „**Prodávající**“) na straně druhé

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

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „FT-IR spektrometr“
Smlouvu následujícího znění:

2 Předmět Smlouvy

- 2.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu spektrometr 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. V rámci zaškolení obsluhy u Kupujícího Kupující požaduje minimálně 5 dní školení v místě plnění, kdy tyto dny zaškolení obsluhy mohou být ze strany Kupujícího dle potřeby navýšeny, až do úplného zvládnutí obsluhy pověřených osob Kupujícího.
- 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 120 dní 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 Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, Technická fakulta – M04/4.

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 2 350 000 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.

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.

- 4.3** 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:
- řádně zjistil předmět plnění Smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění Smlouvy,
 - při kalkulaci Kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 4.4** 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.
- 4.5** 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 Kupujícím. 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, reg. č. CZ.02.02.01/00/23_023/0009070“.
- 4.6** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím. Fakturu je Prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchdol nebo v elektronické podobě na e-mail

ivanova@ftz.czu.cz, faltovai@ftz.czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.7** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 4.8** 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.
- 4.9** 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.
- 4.10** 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 vyzkoušet 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, 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 povinný poskytovat bezplatný e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů, dále požaduje aplikační podporu při vyhodnocování změřených spekter (možnost zaslání změřených spekter e-mailem a jejich vyhodnocení) v českém jazyce.
- 5.10** 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.
- 5.11** 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: RNDr. Ján Pásztor
e-mail: pasztor@nicoletcz.cz
tel.: +420 602 325 829
- 5.12** 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: Doc. Ing. Tatiana Alexiou Ivanova, Ph.D.
e-mail: ivanova@ftz.czu.cz
tel.: +420 608 184 276
- 5.13** 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.
- 5.14** 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 jakékoliv 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.

- 5.15** 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.
- 5.16** 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.
- 5.17** 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 činností 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. Proávající 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.

- 5.18** Proávající 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** Proávající 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** Proávající poskytuje záruky specifikované a rozdílně uvedené v příloze č. 1 – Technická specifikace (dále také jen „Záruční doba“). 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 součástí 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. Proávající 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** Kupující dále požaduje záruční servis zajištěn v České republice. Zároveň požaduje roční kontrolu a kalibraci FTIR spektrometru (dle normy ASTM 1421-99) s vystavením protokolu, která bude minimálně v prvním roce od pořízení spektrometru v ceně zakoupeného systému.
- 6.4** Dále pak Kupující požaduje bezplatné e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů, dále aplikační podporu při vyhodnocování změřených spekter (možnost zaslání změřených spekter e-mailem a jejich vyhodnocení) v českém jazyce.
- 6.5** Odstranění vad v Záruční době se Prodávající zavazuje provést ve lhůtě do 5 dní od ohlášení vady Kupujícím, pokud nebude Smluvními stranami písemně sjednána lhůta delší. 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.

- 6.6** 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.
- 6.7** 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 info@nicoletcz.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.
- 6.8** 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.
- 6.9** V případě sporu Smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.
- 6.10** V případě opravy Zboží v Záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím do jejího řádného odstranění Prodávajícím.
- 6.11** 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.
- 6.12** 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.

7 Záruční 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 po dobu 5 let ode dne dodání Zboží zajistit pro Kupujícího dostupnost všech náhradních dílů ke Zboží a jejich dodání Kupujícímu, a to do 21 kalendářních dnů ode dne jejich objednání Kupujícím, za cenu v čase a místě obvyklou či nižší.

8 Sankční ujednání

- 8.1** V případě, že Prodávající nedodá Zboží v termínu dle Smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.

- 8.2** 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.
- 8.3** 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.
- 8.4** 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.
- 8.5** 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.
- 8.6** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu dle Smlouvy.
- 8.7** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupující, včetně pohledávky Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 8.8** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši.

9 Platnost a účinnost Smlouvy

- 9.1** 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.
- 9.2** Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu Smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď,
 - c) odstoupením od Smlouvy.
- 9.3** 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.
- 9.4** 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.
- 9.5** Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se Prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

- 9.6** 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.

10 Závěrečná ustanovení

- 10.1** 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.
- 10.2** 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.
- 10.3** Prodávající na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 10.4** 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.
- 10.5** 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.
- 10.6** 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.
- 10.7** Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Technická specifikace.
- 10.8** 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.
- 10.9** 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.

10.10 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 Praze dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....

Ing. Jakub Kleindienst

kvestor

.....

RNDr. Ján Pásztor

jednatel



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

„FTIR - Spektrometr“

Všechny níže uvedené parametry jsou technické minimum, vlastnosti nabízeného přístroje a s ním související služby nesmějí být v žádném z parametrů horší. Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného přístroje a jeho všech komponentů.

Technické a jiné požadavky – FT-IR spektrometr s připojením k TGA s příslušenstvím		Technická specifikace nabízeného přístroje
Výrobce a typ nabízeného přístroje	Thermo Fisher Scientific, Madison Wisconsin, USA ; FTIR spektrometr Nicolet Apex + TGA-IR Module	
Požadované technické parametry		
Minimální spektrální rozsah FT-IR spektrometru - 350 cm⁻¹ až 7800 cm⁻¹		Ano – konfigurace spektrometru umožňuje měření v požadovaném spektrálním rozsahu.
Požadované spektrální rozlišení v celém rozsahu vlnových délek musí být min. 0.25 cm⁻¹		Ano - spektrální rozlišení je lepší než 0.25 cm ⁻¹ .
Minimální rychlost měření 1 scan za sekundu při standardním rozlišení 4 cm⁻¹		Ano – systém nabízí rychlost měření 1 scan za sekundu při rozlišení 4 cm ⁻¹ .
Pro kinetické experimenty požadujeme rychlost měření minimálně 35 infračervených spekter za sekundu při rozlišení min. 16 cm⁻¹.		Ano – systém umožňuje v modu měření Rapid scan až 40 scanů za sekundu při rozlišení 16 cm ⁻¹ .
Vzduchem chlazený keramický zdroj infračerveného záření s vysokou svítivostí a dlouhou životností se záruční dobou min. 10 let		Ano – součástí spektrometru je vzduchem chlazený keramický jednobodový vysokointenzitní zdroj infračerveného záření s nemigrujícím hot-spotem s požadovanou záruční dobou 10 let.
Diodový referenční laser s řízenou teplotou a dlouhou životností pro zjišťování pozice pohyblivého zrcadla interferometru se záruční dobou min. 10 let		Ano – součástí spektrometru je Solid-state diodový laser, s řízenou teplotou a požadovanou záruční dobou 10 let.
Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem pohyblivého zrcadla (pohyb zrcadla v interferometru spektrometru musí být realizován mechanickým způsobem) se záruční dobou min. 10 let		Ano – součástí spektrometru je Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem a požadovanou záruční dobou 10 let.
Uživatelsky volitelné rychlosti pohybu zrcadla (rozsah rychlostí min. od 0,2 do 3 cm⁻¹/s, počet volitelných rychlostí minimálně 5)		Ano – nabízený model FTIR spektrometru Nicolet Apex umožňuje uživatelské nastavení rychlostí pohyblivého zrcadla v rozmezí 0.31 – 3.16 cm/sec (celkem 5 rychlostí).
Dělič paprsků Ge na KB optimalizovaný pro střední infračervenou oblast		Ano – součástí nabídky je dělič paprsků KBr/Ge pro měření ve střední infračervené oblasti.



Pyroelektrický DLaTGS detektor infračerveného záření	Ano – součástí nabídky je vysoce stabilní detektor DLaTGS s KBr okénkem.
Náhled na infračervené spektrum v reálném čase (před vlastním měřením), tzv. preview	Ano – nabízený systém se softwarem umožňuje náhled na spektrum v reálném čase před zahájením měření.
Minimální požadovaný poměr signálu k šumu (peak-to-peak) bez apodizace $\geq 50000:1$	Ano – garantovaná hodnota poměru signálu k šumu je $50\,000 : 1$, peak-to-peak, jedominutové měření se spektrálním rozlišením 4 cm^{-1} . Typická hodnota poměru signálu k šumu (peak-to-peak) bez apodizace je $60\,000 : 1$.
Uzavřená a vysušovaná optika s možností profukování suchým inertním plynem nebo suchým vzduchem	Ano - konstrukce obalu spektrometru je zatěsněná a umožňuje profukování přístroje suchým inertním plynem nebo suchým vzduchem. Vnitřní části spektrometru (optika) jsou kontinuálně vysušovány umístěnými sušidly.
Uzavření vzorkového prostoru okénky z KBr materiálu s možností budoucího rozšíření o okénka ZnSe (v případě zvýšení vlhkosti v laboratoři)	Ano – vzorkový prostor spektrometru je uzavřený KBr okénky s možností budoucího rozšíření o okénka z materiálu ZnSe se zvýšenou odolností proti vlhkosti.
Konstrukce spektrometru musí umožňovat externí výstup IR záření, tedy možnost vyvedení externího paprsku do plnohodnotného vzorkového prostoru obsahující samostatný detektor	Ano – Spektrometr umožňuje externí výstup IČ záření a vyvedení IČ záření do plnohodnotného pravostranného vedlejšího modulu Nicolet iZ10 s vlastním detektorem.
Možnost přepínání počítačem řízeného zrcadla externího paprsku mezi oběma nezávislými vzorkovými prostory	Ano – FTIR spektrometr může být rozšířen o motorizované zrcadlo k přepínání IČ záření mezi oběma nezávislými vzorkovými prostory. Toto zrcadlo je počítačem (softwarově) řízené.
Vzorkový prostor spektrometru musí umožňovat automatickou rekognoskaci různých měřících nástavců	Ano – SMART nástavce jsou po vložení do vzorkového prostoru automaticky rekognoskovány a současně jsou nastaveny parametry pro následná měření.
Samostatná hardwarová elektronická a softwarová funkce pro automatické elektronické seřizování spektrometru před vlastním měřením - např. z důvodu korekce na teplotní roztažnost materiálu děliče paprsků, interferometru, zrcadel atd. (kontinuální kompenzace optickou cestou není akceptovatelná)	Ano – systém je vybaven vnitřní inteligencí systému s nepřetržitou dynamickou optimalizací optické lavice - dynamické nastavování optiky (Dynamic Alignment), automatická justáž (Autotune) prostřednictvím software.
Vnitřní inteligence systému s nepřetržitou dynamickou optimalizací měřící soustavy přístroje při každém scanu, tzn. optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou	Ano – systém je vybaven vnitřní inteligencí systému s nepřetržitou dynamickou optimalizací optické lavice -



propustnost záření při každém scanu – optimálně každou sekundu (kontinuální kompenzace optickou cestou není akceptovatelná)	dynamické nastavování optiky (Dynamic Alignment), automatická justáž (Autotune) prostřednictvím software.
Integrovaná ovládací tlačítka na krytu přístroje, vizuální panel musí dávat okamžitou grafickou informaci o stavu a aktuální činnosti FTIR spektrometru (např. měření pozadí, vzorku atd.)	Ano – na krytu FTIR spektrometru jsou umístěna integrovaná ovládací tlačítka s vizuálním panelem s grafickou informací o stavu a aktuální činnosti FTIR spektrometru.
Ovládání spektrometru přes standardní řídicí PC s operačním systémem MS Windows 11	Ano - ovládání spektrometru je realizováno přes standardní řídicí PC s operačním systémem Windows 11.
Přístroj musí být možno použít pro FTIR analýzu výstupního plynu (Evolved Gas Analysis) z termogravimetrických analyzátorů více výrobců.	Ano – nabízený FTIR spektrometr s IR/TGA modulem umožňuje FTIR analýzu výstupního plynu (Evolved Gas Analysis) z termogravimetrických analyzátorů různých výrobců.
Komunikační rozhraní mezi přístrojem a PC musí být realizováno přímo pomocí USB kabelu (použití např. redukce typu USB/Ethernet není akceptovatelné)	Ano - komunikační rozhraní mezi FTIR spektrometrem a řídicím PC je realizováno přímo prostřednictvím USB kabelu.
Součástí nabízené sestavy musí být řídicí PC s příslušenstvím (OS MS Windows 11 64bit CZ nebo EN, klávesnice, myš, LCD LED monitor s úhlopříčkou min. 24")	Ano - součástí nabízené sestavy FTIR spektrometru je řídicí PC s příslušenstvím dle požadovaného popisu.
České manuály	Ano – součástí nabízené sestavy jsou i manuály v českém jazyku.
Požadované příslušenství	
Interní a externí validace spektrometru podle ASTM 1421-99	Ano – součástí nabídky je interní a externí validace FTIR spektrometru podle normy ASTM 1421-99.
Možnost validace spektrometru podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025	Ano – je možné provést validaci FTIR spektrometru také podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025.
Nástavec pro transmisní měření bude součástí nabízené sestavy	Ano – SMART transmisní nástavec Smart OMNI-Transmission pro měření na průchod je součástí nabízené sestavy.
Jednoodrazový ATR nástavec s plochým diamantovým krystalem, který je uživatelsky vyměnitelný bez použití nářadí, pro analýzu pevných i kapalných vzorků ve střední infračervené oblasti - nástavec s automatickou rekognoskací a nastavováním parametrů. Pro diamantový krystal požadujeme minimální měřicí spektrální rozsah od 400 cm⁻¹. U ATR nástavce musí být zajištěna možnost jednoduché výměny ATR krystalu (bez použití nářadí) za krystaly z jiných optických materiálů (např. Ge, ZnSe...), záruka min. 5 let na jednorázový ATR nástavec	Ano – SMART ATR nástavec s automatickou rekognoskací a nastavováním parametrů, jednoodrazovým, uživatelsky vyměnitelným (bez použití nářadí), plochým diamantovým krystalem s min. spektrálním rozsahem od 400 cm ⁻¹ se zárukou 5 let, je součástí nabízené sestavy. Nabízený ATR nástavec je



	vhodný pro analýzu pevných i kapalných vzorků ve střední infračervené oblasti.
Součástí sestavy musí být uživatelsky vyměnitelný jednodrazový ATR plochý germaniový krystal	Ano - součástí nabízené sestavy FTIR spektrometru je také uživatelsky vyměnitelný jednodrazový ATR plochý germaniový krystal.
Automatické nastavení metody při vložení nástavce do vzorkového prostoru FTIR spektrometru	Ano – SMART nástavce (ATR, Transmission aj.) jsou po vložení do vzorkového prostoru FTIR spektrometru automaticky rekognoskovány a současně jsou nastaveny parametry pro následná měření.
Součástí dodané sestavy musí být kompatibilní IR/TGA nástavec s vyhřívanou transferline 1,5 m dlouhou, který se vkládá do vzorkového prostoru FTIR spektrometru	Ano - součástí nabízené sestavy FTIR spektrometru je IR/TGA modul s 1,5 m dlouhou vyhřívanou transferline, který se vkládá do vzorkového prostoru FTIR spektrometru.
Vyhřívání IR/TGA nástavce a transferline musí být min. do 300 °C a s digitální regulací teploty	Ano - vyhřívání IR/TGA modulu a transferline je možné provádět až do teploty 300 °C. Nastavování teploty je realizováno pomocí digitální regulace.
Optická dráha plynové cely v IR/TGA interface 10 cm s objemem 22 ml	Ano - optická dráha plynové cely v IR/TGA modulu je 10 cm a její objem je 22 ml.
Plynová cela bude mít ZnSe okénka a součástí dodávky bude pár náhradních KBr okének	Ano - plynová cela bude dodána se ZnSe okénky a součástí dodávky bude i pár náhradních KBr okének.
Součástí IR/TGA nástavce bude čistící sada – TGA-IR Transferline Clean Kit	Ano – požadovaná čistící sada „TGA-IR Transferline Clean Kit,“ bude součástí dodávky.
Možnost použití dlouhocestných plynových kyvet (optická dráha minimálně 10 metrů) ve vzorkovém prostoru FTIR spektrometru	Ano – vzorkový prostor nabízeného FTIR spektrometru je standardních velkých rozměrů a umožňuje použití dlouhocestných plynových kyvet (s optickou dráhou min. 10 metrů).
Možnost rozšíření spektrometru o infračervený mikroskop	Ano – možnost připojení IČ mikroskopu je samozřejmostí.
Možnost rozšíření o autosampler	Ano – možnost rozšíření o autosampler je k dispozici.
Možnost rozšíření o připojení GC	Ano – možnost rozšíření o připojení ke GC je k dispozici.
Kompatibilita s příslušenstvím od jiných laboratorních FTIR spektrometrů	Ano – standardní příslušenstvím od jiných laboratorních FTIR spektrometrů je s nabízeným FTIR spektrometrem kompatibilní.



Součástí dodávky musí být systém k profukování FTIR spektrometru s regulátorem tlaku a průtoku k napojení na zdroj tlakového suchého vzduchu nebo inertního plynu – zdroj plynu nemusí být součástí dodávky	Ano – součástí dodávky je systém profukování FTIR spektrometru s regulátorem tlaku a průtoku pro čištění FTIR spektrometru suchým vzduchem nebo inertním plynem (dusíkem). Zdroj plynu není součástí nabízené sestavy.
Požadované programové vybavení	
Intuitivní ovládací software, diagnostický a validační software, možnost ovládání systému pomocí menu, grafických ikon, horkých kláves a myši	Ano – součástí nabízené sestavy je spektroskopický program OMNIC, pomocí kterého je možné realizovat veškeré požadované úkony.
Diagnostický nástroj pro kontrolu zdroje IČ záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, dále pro PQ (performance qualification), nastavení termínů preventivní údržby atd.	Ano – součástí standardních funkcí nabízeného softwaru, tj. spektroskopického programu Omnic, je i zabudovaný diagnostický software SPV, který umožňuje sledování a nastavení požadovaných parametrů.
Sestava musí být doplněna o validační software umožňujícím automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení, přičemž uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech	Ano – součástí nabízeného spektroskopického programu OMNIC jsou také validační funkce „Performance Verification“ a „Systém Suitability“. Certifikované standardy jsou součástí nabízeného FTIR spektrometru.
Pokročilá ATR korekce – korekce y-ové, tak i x-ové osy ATR spektra (t.j. nezbytná funkce pro srovnávání infračervených spekter naměřených ATR technikou se spektry naměřenými standardními transmisními technikami)	Ano – požadovaná funkce pokročilé ATR korekce je základní součástí nabízeného spektroskopického programu OMNIC.
Spektrální matematika, práce s knihovnami spekter	Ano – všechny požadované funkce jsou součástí spektroskopického programu OMNIC.
Multikomponentní vyhledávání v knihovnách umožňující analýzu směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (minimálně čtyři komponenty/složky)	Ano – součástí nabízené sestavy je spektroskopický program OMNIC Specta, který mimo jiné splňuje uvedené požadavky.
Menu příkazů Report pro tvorbu, zakládání a prohledávání protokolů	Ano – všechny požadované funkce jsou součástí spektroskopického programu OMNIC.
Softwarová funkce pro verifikaci naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů. Musí být možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra.	Ano – součástí spektroskopického programu OMNIC je také funkce QCheck, která umožňuje ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů vč. možnosti nastavení zvýšení citlivosti.
Software na separaci překrývajících se pásů	Ano – součástí nabízeného softwarového vybavení je také program Peak Resolve sloužící k separaci pásů, který je implementován do programu OMNIC.



• Interpretační program infračervených spekter	Ano – součástí spektroskopického programu OMNIC je také funkce na základní interpretaci IČ spekter.
• Software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu a vyhodnocování spekter (vč. chemometrických algoritmů)	Ano – součástí programového vybavení je program TQ Analyst, který umožňuje kvalitativní i kvantitativní analýzu včetně chemometrických metod (PLS, CLS, DA ...).
• Program pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů	Ano – součástí nabízené sestavy je také program Macros Basic určený pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů.
• Digitální databáze organických sloučenin (specifikujte počet spekter v knihovně) – minimální požadavek více jak 9000 infračervených spekter	Ano – součástí nabízené sestavy jsou vysoce rozlišené databáze infračervených spekter organických a anorganických sloučenin - celkem 9.181 IČ spekter.
• Digitální databáze infračervených spekter anorganických materiálů – minimální požadavek je alespoň 1700 spekter	Ano – součástí nabízené sestavy jsou vysoce rozlišené databáze infračervených spekter anorganických materiálů – celkem 1.803 IČ spekter.
• Digitální databáze polymerů a jejich aditiv měřených na ATR nástavci, která bude obsahovat min. 600 infračervených spekter	Ano – součástí nabízené sestavy je vysoce rozlišená databáze infračervených spekter polymerů a jejich aditiv měřených technikou ATR – celkem 645 IČ spekter.
• Digitální databáze infračervených spekter plynů pro TGA experimenty - minimální požadavek je 8600 infračervených spekter plynů	Ano – součástí nabízené sestavy je vysoce rozlišená databáze infračervených spekter plynů pro TGA experimenty – celkem 8.654 IČ spekter.
• Program pro spravování spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z našich stávajících spektrálních dat, procesní trasa (jakákoliv úprava spekter bude navždy vratná)	Ano – součástí nabízené sestavy je spektroskopický program OMNIC Spectra, který mimo jiné splňuje uvedené požadavky.
• Využívání identických souborů (knihoven spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program s funkcemi uvedenými výše	Ano – všechny nabízené spektroskopické programy využívají identické soubory (knihovny spekter).
• Program pro časově rozlišenou spektrometrii-kinetická měření s možností zobrazení časových průběhů profilů spektrálních pásů a jejich poměrů, 2D a 3D zobrazování – v případě měření ve spojení FTIR s TGA optimální pro sledování plynů vyvíjejících se ze vzorku v reálném čase	Ano – součástí nabízeného softwarového vybavení je také program OMNIC Series, který umožňuje provádět požadované úkony.
• Program pro identifikaci jednotlivých složek plynné směsi vzniklých při tepelném rozkladu vzorku v jednom kroku spojený se zobrazením průběhu koncentrací jednotlivých složek při kinetickém či TGA experimentu	Ano – součástí nabízeného softwarového vybavení je program Omnic Mercury TGA s on-line identifikací jednotlivých složek. Programové vybavení umožňuje zobrazením průběhu



	koncentrací jednotlivých složek při kinetickém či TGA experimentu.
Možnost cloudového úložiště pro data získaná poptávanou měřicí technikou o velikosti minimálně 10 GB. Toto úložiště musí umožňovat sdílení, prohlížení a úpravu měřicích dat, a to i z platform jako jsou smartphony a tablety. Takto uložená data musí být zabezpečena proti jejich zneužití minimálně pomocí některého certifikované poskytovatele cloudových služeb (např. AWS atd.)	Ano – součástí dodávky je možnost využít cloudové úložiště požadovaných parametrů.
Další podmínky pro poptávaný systém	
Požadujeme roční kontrolu a kalibraci FTIR spektrometru (dle normy ASTM 1421-99) s vystavením protokolu, která bude minimálně v prvním roce od pořízení spektrometru v ceně zakoupeného systému.	Ano – součástí dodávky je interní a externí validace spektrometru podle ASTM 1421-99 v rámci služby „Spektrotest Plus Standard“ po dobu 1 roku v ceně přístroje (při instalaci a následně po 6ti měsících).
v každém následujícím roce požadujeme minimálně 3 dny školení zdarma pro jednu osobu	Ano – součástí nabídky jsou v každém následujícím roce i školení formou kurzů v délce min. 3 dnů pro jednu osobu.
Certifikace výrobce dle normy ISO 9000 nebo vyšší	Ano – výrobce je certifikován v souladu s požadavky dle ISO 9001:2015.
Certifikace dodavatele dle normy ISO 9000 nebo vyšší	Ano – dodavatel je certifikován v souladu s požadavky dle ČSN EN ISO 9001:2016.

Záruční lhůta minimálně 24 měsíců na celý systém. Na hlavní součástky spektrometru (interferometr, referenční laser a infračervený zdroj) požadujeme záruku 120 měsíců (10 let) a záruku 60 měsíců (5 let) na jednodrazový ATR nástavec s diamantovým krystalem.

Tímto prohlašujeme, že nabízená sestava „Nicolet APEX s TGA-IR interface a dalším příslušenstvím“ splňuje kompletně a beze zbytku všechny výše uvedené požadované technické specifikace předmětu veřejné zakázky s názvem „FTIR – Spektrometr“. Konkrétní parametry jednotlivých částí nabízené sestavy jsou uvedeny v tabulce výše, přiložené cenové nabídce, prospektech, produktových a technických listech.