



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

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“).

I. Smluvní strany

Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace

Sídlo: Vranovská 1364/65, 614 00 Brno - Husovice
Statutární zástupce: Ing. Vilém Koutník, CSc.
e-mail: skola@spschbr.cz
telefon: +420 545 574 597
IČ: 62157264
(dále jen „Zadavatel“)

Nicolet CZ s.r.o.

Sídlo: Klapádkova 2242/9, 149 00 Praha 4
Statutární zástupce: RNDr. Ján Pásztor, jednatel Nicolet CZ s.r.o.
e-mail: pasztor@nicoletcz.cz
telefon: +420 272 760 432, +420 602 325 829
Zápis v OR: u Městského soudu v Praze, Oddíl C, vložka 80993
IČ: 26422182
Bankovní spojení, č.ú.: Komerční banka a.s., pobočka Praha 4,
č.ú. 19-9132300217/0100
(dále jen „Prodávající“)

II. Preambule

Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky zadávanou v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem **„Inkubátor mladých_dodávky vybavení laboratoří – Třetí část – dodávka FTIR spektrometrů“**. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednaný předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka 2 ks nových a nepoužitých FTIR spektrometrů, blíže specifikovaných a splňujících požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy (Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem **„Inkubátor mladých vědců_dodávky vybavení laboratoří – Třetí část – dodávka FTIR spektrometrů“**).

IV.2. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění a řádné uvedení přístrojů do provozu včetně kompletního zaškolení práce s přístrojem za použití reálného vzorku (příprava vzorku, ukázka práce s přístrojem, školení k vyhodnocovacímu softwaru, je-li součástí dodávky a školení do základních servisních operací).

IV.3. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

IV.4. Prodávající předá Zadavateli doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu plnění včetně návodu k obsluze v českém jazyce.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1. K zahájení plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván písemně zadavatelem. Maximální délka realizace je do 90 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zahájení plnění.

V.2. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě sídla Zadavatele. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se Zadavatelem dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými technickými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.3. Místem dodání je Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 65, 614 00 Brno-Husovice, pr. č. 247 kat. úz. Husovice.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH	2 129 500,-Kč
DPH ve výši	447 195,-Kč
Cena včetně DPH ve výši	2 576 695,-Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad – fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad – faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad – fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad – fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad – fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení

opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného Zadavatelem.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, 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 realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a poddodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajících z čl. VII.4 a VII.6 Smlouvy i případné partnery a poddodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. III. a IV. Smlouvy po dobu **24 měsíců**. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží na adrese Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 65, 614 00 Brno-Husovice, pr. č. 247 kat. úz. Husovice k opravě nebo výměně od nahlášení vady a to do 48 hodin.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel: +420 272 760 432

e-mail: nicoletcz@nicoletcz.cz

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k servisní opravě v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi

smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 15 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z Integrovaného regionálního operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že

skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem „**Inkubátor mladých vědců_dodávky vybavení laboratoří - Třetí část - dodávka FTIR spektrometrů**“

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce „**Inkubátor mladých vědců_dodávky vybavení laboratoří - Třetí část - dodávka FTIR spektrometrů**“, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Ve dne 27-06-2019

Za Zadavatele

V Praze dne 13.6.2019

Za Prodávajícího



Střední průmyslová škola chemická Brno,
Vranovská, příspěvková organizace

Vranovská 1364/65 tel.: +420 545 544 411 IČ: 62157264
611 00 Brno fax: +420 545 574 597 www.spschb.cz

Ing. Vilém Koutník, CSc.
Střední průmyslová škola chemická Brno,
Vranovská, příspěvková organizace

Nicolet CZ s.r.o.

Klapáalkova 2242/9, CZ - 149 00 Praha 4
DIČ: CZ26422182
www.nicoletcz.cz

RNDr. Ján Pásztor
Nicolet CZ s.r.o.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

TECHNICKÉ PODMÍNKY na veřejnou zakázku s názvem:

„Inkubátor mladých vědců_dodávky vybavení laboratoří – Třetí část – dodávka FTIR spektrometrů“

Zadavatel určuje dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Dodavatel v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrťovací políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že dodavatel nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že dodavatel nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že dodavatelem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

Dodavatel dodá 2 ks nových a nepoužitých FTIR spektrometrů, dle požadavků specifikovaných níže.

1	Položka: FTIR spektrofotometr s příslušenstvím		
Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:		FTIR spektrometr Nicolet iS5 s příslušenstvím	
Zadání	Zadavatel požaduje	Splňuje	Dodavatel nabízí
Spektrální rozsah nejméně	7800 – 350 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	7800 - 350 cm-1
Spektrální rozlišení lepší než	0,8 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	lepší než 0.5 cm-1
Zdroj záření	vzduchem chlazený	ANO ☒ / NE ☐	vzduchem chlazený IČ zdroj Ever-Glo
Modulátor záření	Michelsonův interferometr, bezúdržbový, s dynamickou optimalizací systému při každém scanu, tzn., že optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém scanu; automatické seřizování spektrometru před vlastním měřením	ANO ☒ / NE ☐	FTIR spektrometr Nicolet iS5 disponuje Michelsonovým bezúdržbovým interferometrem s dynamickou optimalizací systému při každém scanu a automatickým seřizováním spektrometru před vlastním měřením
Dělič paprsků	optimalizace pro mid-IR oblast, Ge/KBr	ANO ☒ / NE ☐	KBr/Ge
Detektor	DTGS	ANO ☒ / NE ☐	DTGS
Vlnočtová přesnost	10 ⁻² cm ⁻¹ pro 2000 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	0.001 cm-1 pro 2000cm-1
Referenční laser	SS near-IR diody	ANO ☒ / NE ☐	SS near IR diodový laser
Komunikace s PC/NTB	nejméně USB 2.0	ANO ☒ / NE ☐	přímá komunikace mezi PC a FTIR pomocí USB 2.0
Poměr signál-šum	8000:1 pro 5s měření, 22000:1 pro 1min měření	ANO ☒ / NE ☐	12000:1 pro 5s měření, 35000:1 pro 1 min měření
Řídící PC/notebook s tiskárnou	Procesor nejméně Intel Core i5, 4 GB RAM, 1 TB HDD,	ANO ☒ / NE ☐	procesor Intel Core i5, RAM 8GB, HDD 1 TB, std.

	DVD-RW, std. Zvuková a síťová karta na základní desce, repro, OS Win 7 nebo vyšší, klávesnice, myš, kabeláž, 23" LCD monitor, barevná laserová tiskárna		zvuková a síťová karta na základní desce, repro, OS Win 10 64-bit, klávesnice, myš, kabeláž, 23" LCD monitor, barevná laserová tiskárna
Ovládací a processing software	Měření, ukládání, vyhodnocování spekter. Knihovny spekter s automatickým porovnáváním (aspoň 9000 IR spekter organických a 2000 IR spekter anorganických látek a minimálně 600 polymerů a jejich aditiv) Kvantitativní vyhodnocení měření. Analyzátor spekter včetně dekonvoluce (separace) pásů. Pro oba spektrometry dodat celkem aspoň 10 licencí software. Souborové systémy jednotlivých komponent jsou vzájemně kompatibilní. Validační software automaticky kontroluje chod přístroje a má možnost kontroly měření na dodaných standardech.	ANO ☒ / NE ☐	Spektroskopický program Omnic pro měření, ukládání a vyhodnocování spekter. Knihovny spekter s automatickým porovnáním (9183 IČ spekter organických látek, 3910 IČ spekter anorganických látek a 645 IČ spekter polymerních materiálů a jejich aditiv. Chemometrický kvantitativní a kvalitativní program TQ Analyst pro vyhodnocování spekter. Analyzátor spekter (interpretační průvodce) včetně dekonvoluce (separace) pásů. Součástí nabídky je 10 licencí spektroskopického programu pro oba spektrometry. Všechny systémové soubory jednotlivých komponent jsou vzájemně

			kompatibilní. Validační software automaticky kontroluje chod přístroje a má možnost kontroly měření na dodaných standardech.
Příslušenství pro kalibraci přístroje	ano	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je příslušenství pro kalibraci přístroje
Příslušenství pro měření	- pro měření kapalin jeden kus rozebíratelné kapalinové kyvety s KBr okénky a druhý kus rozebíratelné kapalinové kyvety s BaF2 okénky - pro měření plynů požadujeme 5cm skleněnou kyvetu s KBr okénky - pro měření pevných látek požadujeme nujolovou kyvetu s KBr okénky včetně 50ml nujolu	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je pro měření kapalin nabídnut 1 ks rozebíratelné kapalinové kyvety s KBr okénky a 1ks rozebíratelné kapalinové kyvety s BaF2 okénky. Pro měření plynů je nabízena 5cm skleněná kyveta s KBr okénky a pro měření pevných látek je nabízena nujolová kyveta s KBr okénky včetně 50ml nujolu.
ATR nástavec pro jednorázové měření vzorků (kapaliny i pevné látky)	ZnSe nebo Ge ATR krystal včetně momentové přítlačky a teflonové špachtle	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je jenoodrazový ATR nástavec se ZnSe krystalem, momentovou přítlačkou a teflonovou špachtlí
Přepravní box	na spektrofotometri příslušenství, odolnost vůči nárazům a prachu a vlhkosti	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je přepravní box na FTIR spektrometr a příslušenství

			odolný vůči nárázům, prachu a vlhkosti.
Cena za 1 ks položky bez DPH			710.500,- Kč

2	Položka: FTIR-spektrometr		
Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:		FTIR spektrometr Nicolet iS5 s příslušenstvím	
Zadání	Zadavatel požaduje	Splňuje	Dodavatel nabízí
Spektrální rozsah	7 800 – 350 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	7800 - 350 cm-1
Spektrální rozlišení	0.7 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	lepší než 0.5 cm-1
Spektrální rozsah nejméně	7800 – 350 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	7800 - 350 cm-1
Zdroj záření	vzduchem chlazený	ANO ☒ / NE ☐	vzduchem chlazený IČ zdroj Ever-Glo
Modulátor záření	Michelsonův interferometr, bezúdržbový, s dynamickou optimalizací systému při každém scanu, tzn., že optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém scanu; automatické seřizování spektrometru před vlastním měřením	ANO ☒ / NE ☐	FTIR spektrometr Nicolet iS5 disponuje Michelsonovým bezúdržbovým interferometrem s dynamickou otimalizací systému při každém scanu a automatickým seřizováním spektrometru před vlastním měřením
Dělič paprsků	optimalizace pro mid-IR oblast, Ge/KBr	ANO ☒ / NE ☐	KBr/Ge
Detektor	DTGS	ANO ☒ / NE ☐	DTGS
Vlnočtová přesnost	10 ⁻² cm ⁻¹ pro 2000 cm ⁻¹	ANO ☒ / NE ☐	0.001 cm-1 pro 2000cm-1
Referenční laser	SS near-IR diody	ANO ☒ / NE ☐	SS near IR diodový laser
Komunikace s PC/NTB	nejméně USB 2.0	ANO ☒ / NE ☐	přímá komunikace mezi PC a FTIR pomocí USB 2.0
Poměr signál-šum	8000:1 pro 5s měření, 22000:1 pro 1min měření	ANO ☒ / NE ☐	12000:1 pro 5s měření, 35000:1 pro 1 min měření

Řídicí PC/notebook s tiskárnou	Procesor nejméně Intel Core i5, 4 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-RW, std. Zvuková a síťová karta na základní desce, repro, OS Win 7 nebo vyšší, klávesnice, myš, kabeláž, 23" LCD monitor, barevná laserová tiskárna	ANO ☒ / NE ☐	procesor Intel Core i5, RAM 8GB, HDD 1 TB, std. zvuková a síťová karta na základní desce, repro, OS Win 10 64-bit, klávesnice, myš, kabeláž, 23" LCD monitor, barevná laserová tiskárna
Ovládací a processing software	Měření, ukládání, vyhodnocování spekter. Knihovny spekter s automatickým porovnáváním (aspoň 9000 IR spekter organických a 2000 IR spekter anorganických látek a aspoň 600 polxmerů a jejich aditiv). Kvantitativní vyhodnocení měření. Analyzátor spekter včetně dekonvoluce (separace) pásů. Pro oba spektrometry celkem dodat aspoň 10 licencí software. Souborové systémy jednotlivých komponent jsou vzájemně kompatibilní. Validační software automaticky kontroluje chod přístroje a má možnost kontroly měření na dodaných standardech.	ANO ☒ / NE ☐	Spektroskopický program Omnic pro měření, ukládání a vyhodnocování spekter. Knihovny spekter s automatickým porovnáním (9183 IČ spekter organických látek, 3910 IČ spekter anorganických látek a 645 IČ spekter polymerních materiálů a jejich aditiv. Chemometrický kvantitativní a kvalitativní program TQ Analyst pro vyhodnocování spekter. Analyzátor spekter (interpretační průvodce) včetně dekonvoluce (separace) pásů. Součástí nabídky je 10 licencí spektroskopického programu pro oba spektrometry. Všechny systémové soubory jednotlivých komponent jsou

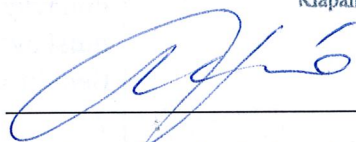
			vzájemně kompatibilní. Validační software automaticky kontroluje chod přístroje a má možnost kontroly měření na dodaných standardech.
Příslušenství pro kalibraci přístroje	ano	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je příslušenství pro kalibraci přístroje
ATR nástavec	měření kapalných a pevných látek;jednoodrazový ATR nástavec s diamantovým krystalem včetně momentové přítlačky a teflonové špachtle	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je jednoodrazový ATR nástavec s diamantovým krystalem, momentovou přítlačkou a teflonovou špachtlí
Vláknová optika	pro střední infračervenou oblast s křemíkovým jednoodrazovým ATR krystalem pro měření kinetických experimentů v kapalně fázi. Délka optických vláken musí být minimálně 1.5 m. Sonda musí umožňovat pracovat v rozsahu teplot -50°C +100°C za atmosférického tlaku	ANO ☒ / NE ☐	součástí nabídky je vláknová optika pro střední infračervenou oblast s křemíkovým jednoodrazovým ATR krystalem pro měření kinetických experimentů v kapalně fázi. Délka otických vláken je 1.5 m. Sonda umožňuje pracovat v rozsahu teplot od -100°C do +130°C za atmosférického tlaku
IR mikroskop	manuální infračervený mikroskop pracující v režimu na průchod, odraz i ATR s vlastní osvětlením pro měření	ANO ☒ / NE ☐	součástí nabízené sestavy je manuální infračervený mikroskop SurveyIR™pracující

	mikrovzorků pevných látek; objektiv a kondenzor musí mít zvětšení minimálně 5x; Zobrazení vzorku je realizováno pomocí video kamery s rozlišení Full HD nebo lepším; součástí dodávky mikroskopu musí být i GemikroATR krystal		v režimu na průchod, odraz i ATR s vlastním osvitem pro měření mikroskopických vzorků pevných látek, objektiv a kondenzor mají zvětšení 5x. Zobrazení vzorku je realizováno pomocí video kamery s rozlišením Full HD. Součástí mikroskopu je i Gemikro ATR krystal.
Příslušenství pro měření	- pro měření kapalin jeden kus rozebíratelné kapalinové kyvety s KBr okénky a druhý kus rozebíratelné kapalinové kyvety s BaF2 okénky - pro měření plynů požadujeme 5cm skleněnou kyvetu s KBr okénky - pro měření pevných látek požadujeme nujolovou kyvetu s KBr okénky včetně 50ml nujolu	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je pro měření kapalin nabídnut 1 ks rozebíratelné kapalinové kyvety s KBr okénky a 1ks rozebíratelné kapalinové kyvety s BaF2 okénky. Pro měření plynů je nabízena 5cm skleněná kyveta s KBr okénky a pro měření pevných látek je nabízena nujolová kyveta s KBr okénky včetně 50ml nujolu.
Přepravní box	na spektrofotometr i příslušenství, odolnost vůči nárazům a prachu a vlhkosti	ANO ☒ / NE ☐	Součástí nabízené sestavy je přepravní box na FTIR spektrometr a příslušenství odolný vůči nárazům, prachu a vlhkosti.
Cena za 1 ks položky bez DPH		1.419.000,- Kč	

Já (my) níže podepsaný (í) RNDr. Ján Pásztor čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel Nicolet CZ s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Praze dne

Nicolet CZ s.r.o.
Klapálkova 2242/9, CZ - 149 00 Praha 4
DIČ CZ26422182
www.nicoletcz.cz



Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele

Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele