



vsboes9208e6bd

Č. j.: VSB/24/108918

S972/24-3370-01

Spolufinancováno
Evropskou uniíKUPNÍ
SMLOUVA**Kupující:**

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc. – rektorem

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 100954151/0300

kontaktní osoba:

ID datové schránky: d3kj88v

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: Nicolet CZ s.r.o.

Sídlo/místo podnikání/: Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4

IČ: 26422182

DIČ: CZ26422182

Zastoupená: RNDr. Jánem Pásztozem – jednatelem Nicolet CZ s.r.o.

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 19-9132300217/0100

zapsaná v: Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, Oddíl C, vložka 80993

kontaktní osoba:

telefon

ID datové schránky: ceip82F

dnešního dne uzavřeli tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský
zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

Kupující uzavírá s prodávajícím tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení ve veřejné zakázce
FTIR spektrometr s IR mikroskopem.

Prodávající touto smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících
podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky podle zadávacích
podmínek a nabídky prodávajícího.

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka FTIR spektrometru s IR mikroskopem, včetně kompletního příslušenství, (dále také zboží) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží – nové, nepoužité nikoliv repasované, nikoliv demoverze, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. Proávající se rovněž zavazuje:
 - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - dodat návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci v českém nebo anglickém jazyce, a to v tištěné či elektronické podobě,
 - poskytnout potřebná oprávnění k užití zboží, tj. licenci, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 smlouvy.
 - zajistit veškeré plnění smlouvy, včetně provádění servisních úkonů v rámci záruky,
 - zajistit kalibraci zboží při předání,
 - zajistit plné zprovoznění přístroje, ověření funkčnosti,
 - zajistit likvidaci obalů po předání zboží,
 - zajistit dopravu zboží do místa plnění,
 - provést zaškolení obsluhy zařízení v rozsahu 5 pracovních dnů pro dvě osoby.

Článek II.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží (podpisem předávacího protokolu). Proávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Zboží bude dodáno spolu s dodacím listem, který bude mimo údajů, specifikujících druh a množství dodávaného zboží, obsahovat kód CZ CPA produktu
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 16 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
2. Místem plnění je sídlo zadavatele, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, CEET, Institut environmentálních technologií, na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava Poruba.
3. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
4. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková nabídková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	2 700 000	Kč
DPH 21 %	567 000	Kč
Celková cena s DPH:	3 267 000	Kč

Slovy: Třímilionydvěstěšedesátsedmtisíc Kč s DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH. Fakturu prodávající doručí kupujícímu elektronicky na e-mailovou adresu XXXXXXXXXXXX
4. Pro splnění podmínek projektu musí faktura kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy (objednávky) a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) název projektu a jeho registrační číslo – „Modernizace infrastruktury ENREGAT“ reg. č. projektu CZ.02.01.01/00/23_015/0008195, který je financován z Operačního programu Jan Amos Komenský,
 - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) název, sídlo, IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího,
 - h) označení pracoviště uvedené na dílčí objednávce,
 - i) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu
5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.

6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
8. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
9. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 60 měsíců.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží, na běžné provozní prostředky a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
5. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání jednotlivých druhů či kusů dodaného zboží.
6. Záruční servis bude, pokud je to možné, prováděn v místě plnění dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění. Pakliže by byl záruční servis prováděn mimo místo plnění smlouvy, dohodly se smluvní strany na tom, že případné přepravní náklady uhradí prodávající.

7. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

[Redacted]

Kontaktní osobou za kupujícího je:

[Redacted]

8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
9. Proávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Proávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.

Článek VI.

Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

Článek VII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nepřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takovéhoho zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
 5. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31.12.2039, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

Článek VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvními stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.

4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace zakázky.

V Ostravě, dne: _____

V Praze, dne dle elektronického podpisu

Za kupujícího:

**Václav
Snášel**

Digitálně podepsal
Václav Snášel
Datum: 2024.09.09
14:57:31 +02'00'

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

Za prodávajícího:

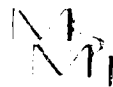
**RNDr. Ján
Pásztor**

Digitálně podepsal RNDr. Ján Pásztor
Datum: 2024.08.29.11:14:02 +02'00'

Jméno: RNDr. Ján Pásztor
Funkce: jednatel Nicolet CZ s.r.o.



Spolufinancováno
Evropskou unií



Závazné technické parametry pro dodávku veřejné zakázky

Název veřejné zakázky: FTIR spektrometr s IR mikroskopem

Předmětem zakázky je FT-IR spektrometr s IR mikroskopem vhodný pro charakterizaci připravených pevných materiálů.

Počet: 1 kus

Předmět zakázky musí minimálně splňovat technické požadavky:

Technické parametry	Nicolet CZ
FT-IR spektrometr s IR mikroskopem:	APEX + iN5 mikroskop
Minimální spektrální rozsah FT-IR spektrometru: $7\,800\text{ cm}^{-1}$ až 350 cm^{-1}	ANO, $7\,800 - 350\text{ cm}^{-1}$
Termoelektricky chlazený DLaTGS detektor s KBr okénkem	ANO
Dělič paprsků Ge na KBr	ANO, KBr dělič paprsků s Ge vrstvou
Požadované dosažitelné spektrální rozlišení v celém rozsahu vlnových délek – lepší nebo rovno $0,25\text{ cm}^{-1}$	ANO, Volitelné v rozsahu $32,0 - 0,25\text{ cm}^{-1}$
Minimální rychlost měření 1 scan za sekundu při standardním rozlišení 4 cm^{-1}	ANO
Pro kinetické experimenty požadovaná rychlost měření minimálně 40 infračervených spekter za sekundu při rozlišení 16 cm^{-1}	ANO, 40scanů/1vteřinu
Vlnočtová přesnost spektrometru musí být minimálně $0,02\text{ cm}^{-1}$ (v $2\,000\text{ cm}^{-1}$)	ANO
Zdroj infračerveného záření s vysokou svítivostí, jednobodový	ANO
Diodový referenční laser s řízenou teplotou (NeHe laser není akceptovatelný)	ANO, diodový laser
Náhled na infračervené spektrum v reálném čase (před vlastním měřením)	ANO
Minimální požadovaný poměr signálu k šumu (peak to peak) bez apodizace lepší než 50000:1	ANO, 60 000:1
Uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla, počet volitelných rychlostí minimálně 5, s maximální rychlostí minimálně $3,1\text{ cm/s}$	ANO
Spektrometr musí umožňovat budoucí upgrade/doplnění o jiné typy děličů paprsků a detektorů pro rozšíření experimentálních možností systému na celkový spektrální rozsah měření spekter: $350 - 11\,000\text{ cm}^{-1}$	ANO
Uzavřená a vysušovaná optika s možností profukování suchým inertním plynem	ANO, Včetně příslušenství pro možnosti

	profukování
Vyvedení externího paprsku mimo FTIR spektrometr pro připojení externího infračerveného mikroskopu	ANO
Možnost vyvedení externího paprsku do plnohodnotného vzorkového prostoru obsahující samostatný detektor + možnost přepínání počítačem řízeného zrcadla externího paprsku mezi oběma nezávislými vzorkovými prostory	ANO
Samostatná hardwarová elektronická a softwarová funkce pro automatické elektronické seřizování spektrometru před vlastním měřením, např. z důvodů korekce na teplotní roztažnost materiálů děliče paprsků, interferometru, zrcadel atd. (kontinuální kompenzace optickou cestou není akceptovatelná)	ANO, Funkce dynamic alignment
Vnitřní inteligence systému s nepřetržitou elektronickou dynamickou optimalizací měřicí soustavy přístroje při každém scanu, tj. optická lavice spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém. (kompenzace optickou cestou není akceptovatelná)	ANO
Sada integrovaných ovládacích tlačítek na krytu přístroje	AANO
Ovládání spektrometru přes standardní řídicí PC s operačním systémem Windows 10 nebo Windows 11	ANO
Komunikační rozhraní mezi spektrometrem a PC musí být realizováno přímo pomocí USB kabelu bez použití redukce z jiných komunikačních platforem	ANO
Součástí nabízené sestavy musí být řídicí PC s příslušenstvím	ANO
Požadované příslušenství FTIR spektrometru:	
Transmisní příslušenství	ANO, Včetně držáků pro kapalinové kyvety a transmisní experimenty
Jednoodrazový ATR nástavec vybavený diamantovým ATR krystalem, přítlačkou a veškerým vybavením pro měření kapalin a pevných látek	ANO
Interní a externí validace spektrometru podle ASTM 1421-99 Automatické nastavení metody při použití nástavce pro transmisní měření, který je součástí nabízené sestavy	ANO
Možnost validace spektrometru podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025	ANO
Požadované parametry pro IR mikroskop:	
IR mikroskop musí být připojen k požadovanému FTIR spektrometru pomocí softwarem řízeného přepínacího zrcadla a světlu odolným tubusem. Dále požadujeme spojení spektrometru a mikroskopu takovým způsobem, aby nemohlo docházet k poklesu signálu např. vlivem vibrací atd., například spojením na společné platformě atd.	ANO
Mikroskop musí být vybaven minimálně 1,3 MPix kamerou a musí umožňovat současné měření FTIR spekter a sledování obrazu měřeného vzorku + kromě kamery požadujeme souběžně možnost sledování vzorku pomocí klasických binokulárů	ANO, 1,3 Mpix + binokuláry
Osvětlení vzorků pomocí LED žárovky s vysokou intenzitou	ANO
Objektiv požadujeme se zvětšením 10x, s numerickou aperturou NA minimálně 0,71 + implementace ATR krystalu pro měření mikroskopických vzorků ATR technikou (krystal požadujeme germanium) + tlakový sensor	ANO, 10x IR objektiv s 0.71 N.A.+10xIR kondenzor

přítlaku krystalu	
Měřicí módy požadujeme: transmise, reflexe a ATR (mikroskopický ATR nástavec musí být součástí dodávky/ Germaniový krystal)	ANO
Pro transmisní experimenty musí být mikroskop vybaven kondenzorem s možností fokusu v ose Z	ANO 10x kondensor
Přístroj musí být vybaven možností apertury pro měření malých částic a vláken	ANO
Detektor požadujeme typ MCT-A chlazený kapalným dusíkem s možností měření v rozsahu $7800\text{--}650\text{ cm}^{-1}$ + příslušenství pro manipulaci s kapalným dusíkem	ANO, $7800\text{--}640\text{ cm}^{-1}$
Komunikační rozhraní mezi spektrometrem a PC musí být realizováno přímo pomocí USB kabelu bez použití redukce z jiných komunikačních platforem	ANO
Softwarové vybavení:	
Uživatelsky příjemný ovládací, diagnostický a validační software. Možnost ovládání systému pomocí menu, grafických ikon, horkých kláves a myši	ANO
Diagnostický nástroj pro kontrolu zdroje IČ záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, dále pro PQ (performance qualification), nastavení termínů preventivní údržby atd.	ANO
Zařízení musí obsahovat software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu a vyhodnocování spekter včetně chemometrických metod	ANO
Zařízení musí být doplněno o validační software umožňujícím automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení, přičemž uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech	ANO
Pokročilá ATR korekce – korekce y-ové, tak i x-ové osy ATR spektra (nezbytná funkce pro srovnávání infračervených spekter naměřených ATR technikou se spektry naměřenými standardními transmisními technikami) - požadujeme minimálně nastavovat následující parametry: materiál krystalu, počet odrazů v ATR krystalu, úhel odrazu ATR krystalu a indexu lomu měřeného materiálu nebo pokročilá ATR korekce umožňující nastavení klíčových experimentálních parametrů – tj. materiál ATR krystalu, počet odrazů a úhel dopadu záření v ATR krystalu, index lomu měřeného vzorku	ANO
Spektrální matematika, práce s knihovnami spekter	ANO
Multikomponentní vyhledávání v knihovnách umožňující analýzu směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (minimálně 4 složky)	ANO
Multikomponentní vyhledávání minoritních látek ve směsných vzorcích umožňující předem ručně definovat majoritní složku tzv. kontaminant search (minimálně požadujeme stanovení 4 složek včetně majoritní složky) nebo software pro multikomponentní vyhledávání v knihovnách umožňuje analýzu směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (pro minimálně čtyř složkové směsi). Software umožňuje multikomponentní vyhledávání minoritních látek ve směsných vzorcích s možností předem manuálně definovat majoritní složku (pro alespoň 4 složkové směsi včetně majoritní složky)	ANO
Softwarová funkce pro verifikaci naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra	ANO
Menu příkazů Report pro tvorbu, zakládání a prohledávání protokolů	ANO
Software na separaci překrývajících se pásů	ANO
Interpretační program infračervených spekter	ANO
Software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu a vyhodnocování spekter,	ANO

Příloha č. 1 Technická specifikace zakázky

PLS, Lambert Beer, diskriminační analýza	
Program pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů	ANO
Digitální databáze organických a anorganických sloučenin (specifikujte počet spekter v knihovně) – alespoň 9000 infračervených spekter	ANO, 10 000 FTIR spekter
Specializovaný program na správu všech spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z našich stávajících spektrálních dat, procesní trasa (jakákoliv úprava spekter je navždy vratná)	ANO
Využívání identických souborů (knihoven spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program s funkcemi uvedenými výše	ANO

Dodavatel prohlašuje, že nabízené zařízení splňuje všechny výše uvedené parametry dle této technické specifikace předmětu zakázky.

V Praze dne dle elektronického podpisu

RNDr. Ján Digitálně podepsal
Pásztor RNDr. Ján Pásztor
Datum: 2024.08.29
11:14:30 +02'00'

podpis oprávněné osoby
RNDr. Ján Pásztor
jednatel Nicolet CZ s.r.o.