

S 3/18 - 617 - 01

KUPNÍ SMLOUVA

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství (dále také „FMMI“)

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

IČ : 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: [redacted] děkankou FMMI

Bankovní spojení: CSOB, a.s.

číslo účtu: [redacted]

Kontaktní osoba: [redacted]

a

Prodávající

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

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

IČ: : 26422182

DIČ: CZ26422182

Zastoupená: [redacted] jednatelem Nicolet CZ s.r.o.

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Praha 4

Číslo účtu: [redacted]

zapsaná v: Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Oddíl C, vložka 80993

kontaktní osoba: [redacted]

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 je veřejnou vysokou školou zřízenou na základě zákona č 111/1998 Sb., o vysokých školách. Předmětem činnosti kupujícího je především vědecko – výzkumná, školící a vzdělávací činnost.

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 průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu) a 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.

Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

Článek I Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka jednoho infračerveného spektrometru Nicolet iS50 včetně příslušenství, jenž byl předmětem veřejné zakázky (dále také zboží). Zboží dodá prodávající dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy. Součástí dodávky je zároveň doprava do místa plnění, instalace, dodání uživatelské dokumentace a návodu k obsluze v českém jazyce a zaškolení obsluhujících pracovníků kupujícího, a to řádně a včas. Všechny tyto dodávky a činnosti spolu tvoří předmět plnění.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží – nové, nepoužité, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci uvedení dodaného zařízení do provozu budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
 - a) složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, instalace, zapojení, seřízení, celkové zprovoznění,
 - b) zaškolení obsluhujících pracovníků kupujícího
 - c) vystavení protokolu o předání a převzetí zařízení.
4. Prodávající se zavazuje ke zboží doložit:
 - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.
5. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 27. 9. 2018 podaná ve veřejné zakázce *Infračervený spektrometr*, zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky.

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. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. 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 a nainstalovat zboží ve lhůtě do **7 týdnů** od nabytí účinnosti smlouvy.

2. Místem plnění je místnost PI 239, budova Podnikatelského inkubátoru, Studentská 17, 708 33 Ostrava - Poruba.
3. Prodávající je povinen alespoň pět pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu zaslání zboží kupujícímu a o předpokládaném termínu doručení zboží kupujícímu.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. 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:	2 969 000,-	Kč
DPH 21%	623 490,-	Kč
Celková cena s DPH:	3 592 490,-	Kč

Slovy: Třímilionypětsetdevadesátdvatisícčtyřistadevadesát Kč s DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a ostatních nákladů.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvláště budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvláště DPH a celková cena zboží s DPH
4. Lhůta splatnosti faktury je 21 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.
5. 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.
6. 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 21 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
8. 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 č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění, dále jen zákon 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 zboží 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 zboží, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny zboží na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny zboží 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 záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
4. 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.
5. 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:


Kontaktní osobou za kupujícího je:


Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající 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. Prodávající 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 bodu III. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové nabídkové ceny 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 dní 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. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.

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.

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 takového 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 roku 2029, 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 smlouva registrací v registru smluv dle následujícího ustanovení smlouvy.
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 smluvním 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. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
6. 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.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace

V Ostravě, dne: 12. 10. 2018

V Praze, dne: 10. 10. 2018

Za kupujícího: 


děkanka FMMI

Za prodávajícího:

Nicolet CZ s.r.o.


Funkce: jednatel Nicolet CZ s.r.o.

INFRAČERVENÝ SPEKTROMETR

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka FTIR spektrometru měřícího v blízké, střední a vzdálené infračervené oblasti. Součástí plnění je rovněž doprava, instalace a uvedení zařízení do provozu.

Zadavatel dále požaduje:

- záruční dobu v délce min. 24 měsíců;

MINIMÁLNÍ POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

SPEKTROMETR

- minimální požadovaný spektrální rozsah $12.000 - 50 \text{ cm}^{-1}$ (z toho):
 - $12.000 - 3.800 \text{ cm}^{-1}$ (blízká infračervená oblast);
 - $7800 - 350 \text{ cm}^{-1}$ (střední infračervená oblast);
 - $700 - 50 \text{ cm}^{-1}$ (vzdálená infračervená oblast);
- zatěsněná konstrukce krytu spektrometru s možností profukování přístroje suchým inertním plynem nebo suchým vzduchem;
- možnost softwarově řízeného automatizované vkládání těsnících závěrek (klopek) do vzorkového prostoru pro zachování inertní atmosféry spektrometru při manipulaci se vzorkem;
- pozlacená optika;
- motorizovaná irisová apertura řízená softwarem musí být součástí optiky;
- Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem (nikoliv pohyb tlakovým vzduchem);
- NeHe referenční laser pro zjišťování pozice pohyblivého zrcadla interferometru;
- vzorkový prostor spektrometru musí umožnit:
 - automatickou rekognoskaci různých měřících nástavců vč. automatického nastavení experimentálních parametrů;
 - použití dlouhocestných plynových kyvet (optická dráha min. 10 m)
- zdroje záření:
 - vzduchem chlazený keramický zdroj záření (min. spektrální rozsah $9.600 - 50 \text{ cm}^{-1}$);
 - halogen-wolframový zdroj záření (min. spektrální rozsah $28.000 - 2.000 \text{ cm}^{-1}$);
 - systém přepínání mezi zdroji záření bez manuálního zásahu uživatele (pomocí software);
- děliče paprsků:
 - CaF_2 dělič paprsků (pro blízkou infračervenou oblast);
 - Ge/KBr dělič paprsků (pro střední infračervenou oblast);
 - dělič paprsků pro vzdálenou infračervenou oblast z vhodného optického materiálu;
 - zabudování všech tří požadovaných děličů paprsků ve spektrometru a systém automatické výměny děličů paprsků bez manuálního zásahu uživatele (pomocí software);
- detektory záření:
 - InGaAs detektor (pro blízkou infračervenou oblast);

- DLaTGS s KBr okénkem (pro střední infračervenou oblast);
- DLaTGS s polyethylenovým okénkem (pro vzdálenou infračervenou oblast);
- detektor pro FT-Ramanovy experimenty (InGaAs);
- detektor pro vestavěný ATR nástavec (např. DLaTGS s diamantovým okénkem; pro měření ve střední a vzdálené infračervené);
- všechny detektory implementované do základního spektrometru (nikoliv v externích modulech);
- systém automatického přepínání detektorů bez manuálního zásahu uživatele (pomocí software);
- spektrální rozlišení lepší než $0,1 \text{ cm}^{-1}$ (boxcar apodizace)
- poměr signálu k šumu (S/N) minimálně 55.000:1 nebo lepší (pro 1 minutové měření, p-t-p; při spektrálním rozlišení 4 cm^{-1});
- vlnočtová přesnost $0,01 \text{ cm}^{-1}$ nebo lepší (při 2.000 cm^{-1});
- uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla v rozsahu od $0,16 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ do $6,2 \text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ (počet volitelných rychlostí musí být minimálně 15);
- rychlost měření 1 scan za sekundu při standardním nastavení 4 cm^{-1} s možností náhledu na spektrum v reálném čas;
- rychlost měření minimálně 60 spekter za sekundu při rozlišení 16 cm^{-1} , nebo 85 scanů za sekundu při rozlišení 32 cm^{-1}
- automatické uživatelské seřizování spektrometru před vlastním měřením (např. korekce na teplotní roztažnost materiálu děliče paprsků);
- systému s nepřetržitou dynamickou optimalizací optické lavice na maximální energetickou propustnost záření při každém scanu (permanentní seřízení spektrometru je neakceptovatelné);
- interní validační zařízení s certifikovanými standardy;
- externí výstupy/vstupy infračerveného záření na levé i na pravé straně spektrometru pro možnost budoucího doplnění spektrometru;
- možnost budoucího doplnění spektrometru o:
 - GC-IR modul včetně vyhřívané transferline a lightpipe s MCT-A detektorem (s minimálním spektrálním rozsahem $11.700 - 600 \text{ cm}^{-1}$);
 - infračervený mikroskop měřící ve střední infračervené oblasti (popř. i ve vzdálené infračervené oblasti);
 - TGA-IR interface;
 - externí NIR modul s vlastním detektorem pro měření na integrační sféře či pomocí vláknové optiky;
 - spojení infračervené spektroskopie s reometrem;
 - infračervený polarizátor se solwarovým řízením (včetně nastavevování rotace polarizátoru);
 - citlivý detektor chlazený kapalným dusíkem s CdTe okénkem a spektrálním rozsahem $11.700-600 \text{ cm}^{-1}$;
 - rozšíření spektrálního rozsahu do viditelné oblasti (možnost minimálního měřícího rozsahu od 50 do 27.000 cm^{-1});

- rozšíření na pokročilé spektroskopické techniky (např. step-scan, dvoukanálové měření a pod.);
- hardwarová tlačítka pro volbu měření ve všech měřících modulech (stisknutí tlačítka musí znamenat změnu nastavení hardware spektrometru popř. i včetně automatické výměny děliče paprsků);
- možnost validace spektrometru na interní i externí standardy podle ASTM 1421-99;
- komunikační rozhraní mezi přístrojem a PC pomocí kabelu využívající USB protokol (redukce např. typu USB/Ethernet není akceptovatelná);
- hmotnost spektrometru nesmí přesáhnout 65 kg (z důvodu možnosti umístění spektrometru na klasický laboratorní stůl);
- součástí nabízené sestavy musí být řídicí PC s příslušenstvím.

POŽADOVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ SPEKTROMETRU

- ATR nástavec s jednodrazovým diamantovým krystalem a s vlastním detektorem permanentně zabudovaný v dodaném spektrometru;
 - ATR nástavec umožňující měření ve spektrálním rozsahu min. $4.000 - 100 \text{ cm}^{-1}$ (v závislosti na použitém děliči paprsků);
 - ATR nástavec nesmí jakkoliv omezovat standardní vzorkový prostor spektrometru;
 - přepínání na měření pomocí ATR nástavce musí být softwarové nebo pomocí hardwarového tlačítka na těle spektrometru (bez dalšího manuálního zásahu obsluhy);
 - ATR nástavec musí umožňovat měření spekter i ve vzdálené infračervené oblasti (min. do vlnočtu 100 cm^{-1});
- nástavec pro měření FT-Ramanových spekter;
 - nástavec umožňující měření ve spektrálním rozsahu min. $5.000 - 100 \text{ cm}^{-1}$ (pouze ve Stokesově oblasti);
 - excitační laser Ramanova záření musí mít vlnovou délku 1.064 nm se softwarově nastavitelným výkonem v minimálním rozsahu $50 - 500 \text{ mW}$;
 - nástavec musí mít možnost defokusace stopy laserového paprsku na vzorku pro snížení zátěže citlivých vzorků (min. v rozsahu několika desítek mikrometrů až 1 mm);
 - nástavce musí obsahovat X-Y-Z mikroskopický stolek s minimálním krokem 7 mikrometrů ;
 - nástavec musí umožnit jednoduchý přesun na jiné měřené místo vzorku včetně autofokusace záření na vzorku;
 - nástavec musí být vložitelný do vzorkového prostoru spektrometru (externí FT-Ramanův spektrometr nebo modul není přípustný);
- víceodrazový ATR nástavec (12 odrazů nebo více) se ZnSe krystalem pro analýzu kapalných vzorků;
 - nástavec musí být vložitelný do vzorkového prostoru spektrometru;
 - nástavec musí být po vložení do vzorkového prostoru automaticky rekognoskován systémem spektrometru (vč. automatického nastavení experimentální parametrů v příslušném software);
 - ZnSe krystal neprůtočné vaničkové konstrukce s horním krytem vzorkového prostoru;
 - možnost jednoduchého rozšíření víceodrazového ATR nástavce na průtočnou variantu s tím, že bude používána již dodaná základna ATR nástavce;

- požadujeme plnou kompatibilitu dodaného spektrometru pro žadatelem dříve pořízené příslušenství (tzn. možnost dalšího používání níže uvedeného příslušenství v dodaném spektrometru):
 - SMART MIRacle (jednoodrazový ATR nástavec);
 - SMART Diffuse Reflectance (nástavec pro měření difúzně reflexních spekter);
 - SMART Orbit (jednoodrazový ATR nástavec);
 - PIKE 30Spec (nástavec měření spekulárně reflexních spekter).

SOFTWAREVÉ POŽADAVKY

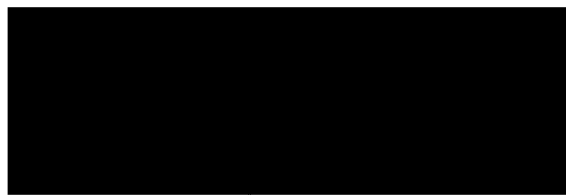
- ovládací, diagnostický a validační software (ovládání systému pomocí grafických ikon a horkých kláves výhodou);
- plná kompatibilita s daty získanými na stávajícím spektrometru Nicolet Nexus 470 (komerční i uživatelské knihovny spekter, infračervená spektra, databáze výsledků, kvantitativní metody, automatizované postupy, apod.);
- softwarové vybavení umožňující:
 - spektrální matematiku
 - práci s knihovnami spekter;
 - pokročilou ATR korekci (korekce intenzitní i vlnočtové osy pro možnost srovnávání infračervených ATR spekter se spektry transmisními);
 - různými matematickými funkcemi ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standard (včetně možnosti zvýšení citlivosti ověření shody pro vysoce podobná spektra);
 - separaci překrývajících se spektrálních pásů;
 - interpretaci infračervených spekter;
 - automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů;
 - kvalitativní i kvantitativní analýzu naměřených spekter (včetně chemometrických postupů);
 - diagnostickou kontrolu zdroje záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, nastavení termínů preventivní údržby, atd.;
 - automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení (navíc uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech);
 - správu všech spektrálních souborů na PC (včetně tvorby virtuálních knihoven a identifikace vícesložkových směsí), přičemž jakákoliv úprava spekter musí být vratná;
 - multikomponentní vyhledávání v knihovnách s možností analýzy směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (pro alespoň 4 složkové směsi);
- spektrální databáze infračervených spekter organických a anorganických látek obsahující minimálně 20.000 spekter;
- spektrální databáze infračervených spekter plynů obsahující minimálně 8.500 spekter;
- spektrální databáze infračervených spekter polymerních látek obsahující minimálně 500 spekter;
- možnost cloudového úložiště pro naměřená data o velikosti minimálně 10 GB:
 - úložiště musí umožňovat sdílení, prohlížení a úpravu měřících dat i z platform jako jsou smartphony a tablety;

- o uložená data musí být zabezpečena proti jejich zneužití minimálně pomocí některého certifikované poskytovatele cloudových služeb.

POŽADOVANÁ SERVISNÍ A APLIKAČNÍ PODPORA

- minimálně 5 denní úvodní zaškolení při dodávce spektrometru na pracovišti žadatele (v případě potřeby požadujeme další dny dle uvážení obsluhy spektrometru až do úplného zvládnutí obsluhy přístroje);
- bezplatné periodické školení obsluhy spektrometru:
 - o v prvním roce po zakoupení spektrometru 10 denní školení mimo pracoviště žadatele;
 - o v každém následujícím roce minimálně 3 dny školení mimo pracoviště žadatele;
- záruční a pozáruční servis přístroje musí být zajištěn z ČR;
- v případě záruční či pozáruční opravy se technik musí dostavit do 3 pracovních dnů od nahlášení závady, pokud se strany nedohodnou jinak;
- v případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady po její odstranění;
- bezplatné e-mailové a telefonické konzultace (v českém jazyce) týkající se technických a softwarových problémů;
- bezplatná aplikační podpora (v českém jazyce) při vyhodnocování změřených spekter;
- všechny manuály v českém jazyce.

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



S. 2.1.0
- 149 00 Praha :
22182
cz.cz

podpis oprávněné osoby



ednatel Nicolet CZ s.r.o.