

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA: „PŘF/UPOL – INFRAČERVENÝ SPEKTROMETR“

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky:

Specifikace veřejné zakázky	Nicolet iS50 s příslušenstvím
FT-IČ spektrometr	ANO
Interferometr Michelsonova typu	ANO
Systém zajišťující jakýmkoliv způsobem maximální propustnost záření v každém okamžiku	ANO interferometr s permanentní justací - pohyb zrcadel je zajištěn mechanismem bez tření (Dynamic Alignment)
Detektor DLaTGS s KBr okénkem	ANO DLaTGS/KBr
Dělič paprsků KBr nebo Ge/KBr pro střední infračervenou oblast, dělič paprsků musí být uživatelsky vyměnitelný	ANO Ge/KBr
Minimální spektrální rozsah 8 000 - 340 cm ⁻¹ .	ANO 12 500 – 340 cm ⁻¹ (s KBr/Ge děličem paprsků a DLaTGS detektorem), nabízený Nicolet iS50 lze dobudovat na rozsah 15 – 28 000 cm ⁻¹
Minimálně dvě detektorové pozice pro experimenty ve vzorkovém prostoru v těle základního spektrometru (nikoliv v externích modulech), které budou uživatelsky přepínatelné v software	ANO
Možnost automatického přepínání všech detektorů bez manuálního zásahu uživatele (pomocí software).	ANO
Vysoko intenzivní zdroj infračerveného záření (v rozsahu 9 600 – 50 cm ⁻¹).	ANO 9 600 – 15 cm ⁻¹
Spektrální rozlišení alespoň či lepší než 0,4 cm ⁻¹ .	ANO / 0,085 cm ⁻¹
S/N poměr (poměr signálu ku šumu) alespoň nebo lepší než 60 000:1 (1 min měření, 4 cm ⁻¹ , peak to peak)- interní validační zařízení s certifikovanými standardy.	ANO
Referenční laser: diodový nebo He-Ne.	ANO / He-Ne laser
ATR nástavec s diamantovým krystalem (jednoodrazový) umožňující měření ve spektrálním rozsahu alespoň 5 000 – 350 cm ⁻¹ , nástavec nesmí omezovat standardní vzorkový prostor spektrometru, v němž bude umístěno další poptávané příslušenství, přítlačka na pevné vzorky pro	ANO 5 000 – 350 cm ⁻¹ Detektor ATR umožňuje FT-FAR experimenty s FAR děličem paprsků (není součástí dodávky) do 100 cm ⁻¹

požadovaný ATR nástavec.	
Přepínání na měření pomocí jednoodrazového ATR nástavce je softwarové nebo pomocí hardwarového tlačítka na těle spektrometru (bez dalšího manuálního zásahu obsluhy).	ANO
„Víceodrazový ATR nástavec (modul) pro měření kapalin, filmů a pevných látek vybavený sadou (4 ks) víceodrazových krystalů – typu „vanička“ (through): ZnSe (2 ks každý s rozdílným počtem odrazů např. 10 a 20), germanium (2 ks každý s rozdílným počtem odrazů např. 10 a 20) včetně vzorkovacího příslušenství (špachtle, čistící ubrousky, pinzeta).	ANO Víceodrazový nástavec + 4 ks ATR krystalů + vzorkovací příslušenství Trough Plate ZnSe 45° krystalem 10 odrazů Trough Plate ZnSe 45° krystalem 20 odrazů Trough Plate Ge 45° krystalem 10 odrazů Trough Plate Ge 45° krystalem 20 odrazů
Kompletní ovládací, diagnostický a validační software.	ANO
- Příkladové knihovny s infračervenými a Ramanovými spektry (minimálně 10 000 FTIR spekter + 2 000 Raman).	ANO 10 000 FTIR 2 500 Raman
Spektrometr musí mít externí výstupy/vstupy (alespoň jeden výstup a jeden vstup) záření.	ANO
Softwarový modul pro kvantitativní a kvalitativní analýzu.	ANO Včetně PLS, diskriminační analýzy atd.
Modul na správu všech spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z uživatelských spekter, procesní trasa (jakákoliv úprava spekter je vždy vratná), Identifikace čistých látek a směsí (identifikace vícesložkových směsí).	ANO
Anglické a české manuály.	ANO
Rídící PC s moderními parametry + Windows 11, monitor min. 25", klávesnice, myš.	ANO

Se srdečným pozdravem,
Za Nicolet CZ s.r.o.



10. Dodací podmínky

Cena zahrnuje celní poplatky, instalaci, kvalifikaci spektrometru, české manuály, zaškolení, balné a dopravu, včetně pojištění, na místo určení. Uvedené ceny jsou včetně recyklačního příspěvku.

Trvalá podpora v uplatnění spektrálních metod ve vašich specifických podmínkách a trvalé informování o novinkách v FTIR. Součástí bezplatné aplikační podpory po celou dobu užívání spektrometru, která je v češtině, je **možnost zprostředkovaného přístupu do velkých spektrálních databází** (nutné zaslání Vašich spekter v digitální podobě).

Záruka: 24 měsíců na práci (zahrnuje práci technika, cestovné a další možné náklady s výjimkou ceny náhradních dílů – týká se pozáručního servisu na díly) a **24 měsíců na díly** s výjimkou spotřebního materiálu (např. ATR krystaly, okénka, kyvety). **Desetiletá záruka na modulátor, laser a pětiletá záruka na zdroj infračerveného záření.** Záruka začíná instalací, nejpozději 1 týden po dodání. Záruka neplatí v případě poškození vnějšími vlivy nebo poškození hardware nebo software následkem nesprávného zacházení. Závady je možné hlásit na mailové adresy [redacted] nebo na výše uvedených telefonních číslech. Rychlost prvního servisního zásahu do 48 hodin od jejího nahlášení. Dostupnost náhradních dílů minimálně deset od nákupu spektrometru.

Servis v ČR: zajišťuje Nicolet CZ s.r.o., Praha, stálá telefonická servisní a aplikační služba v českém jazyce (Po - Pá 8 - 17), rozsáhlý **sklad náhradních dílů a příslušenství.** **Rychlost servisního zásahu obvykle 24 hodin.**

Dodací lhůta: dle kupní smlouvy / Platební podmínky: dle kupní smlouvy

Platnost nabídky: do 31. 10. 2025. Po tomto datu si laskavě vyžádejte aktualizaci nabídky.

Instalační podmínky: ideálně suchá místnost bez organických a anorganických par, 220V/50Hz, stabilizováno.

Se srdečným pozdravem,

Za Nicolet CZ s.r.o.

