

## Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,  
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy  
České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Kupující")

a

#### 1.2 Nicolet CZ s.r.o.,

se sídlem: Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4,  
jednající: RNDr. Ján Pásztor, jednatel Nicolet CZ s.r.o.  
zapsaná v rejstříku u Městského soudu v Praze, Oddíl C, 80993.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 26422182

DIČ: CZ26422182

(dále jen "Prodávající"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

## **2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (**Infračervený spektrometr s příslušenstvím**) pro účely excelentního vědeckého výzkum, konkrétně pro detekci přítomnosti funkčních skupin měření absorpce infračerveného světla na molekulových vibracích.
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), pod názvem „**Infračervený spektrometr s příslušenstvím**“ (dále jen „Zadávací řízení“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.4.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.4.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.7 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.9 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.10 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

## **3. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího odevzdat Kupujícímu a převést na Kupujícího

vlastnické právo k **Infračervenému spektrometru s příslušenstvím** specifikovanému v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Přístroj**“) a Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

### 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Přístroje a jeho uvedení do chodu v místě plnění,
- 3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.4 demonstrace dosažitelné přesnosti Přístroje před jeho převzetím,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy,
- 3.2.6 záruční servis.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

## **4. DOBA PLNĚNÍ**

4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci, demonstraci jeho funkčnosti a zaškolení obsluhy nejpozději do 12 týdnů ode dne uzavření smlouvy.

4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu alespoň 3 pracovních dnů.

## **5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**

5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí 2 559 000 Kč (slovy: dvamilionypětsetpadesátdevěttisíc Korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla a pojištění a nákladů na dopravu, instalaci a proškolení obsluhy.

5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání Přístroje dle odst. 8.5 na základě předávacího protokolu, který stvrzuje plnou funkčnost instalovaného Přístroje bez drobných vad a nedodělků.

5.4 Daňový doklad – faktura vystavená Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.

- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.

## **6. VLASTNICKÉ PRÁVO**

- 6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 8.5 Smlouvy.

## **7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE**

- 7.1 Místem dodání a předání Přístroje je objekt Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., pracoviště Cukrovarnická 10/112, Praha 6, budova A, místnost č. A16.

## **8. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ**

- 8.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj do místa dodání a **předání**. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 8.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a zahájí demonstraci dosažitelné přesnosti Přístroje (zkušební test) spočívající v ověření funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy. Instalační kalibrace spektrometru musí být provedena v souladu s akreditovaným postupem podle ČIA - Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.
- 8.3 Prodávající na své náklady provede na místě dodání Přístroje po jeho instalaci zaškolení obsluhy zaměřené na základní ovládání Přístroje v rozsahu 4 hodin.
- 8.4 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje a všech jeho součástí se schválenými standardy.

- 8.5 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 8.5.1 Údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
  - 8.5.2 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
  - 8.5.3 provedené zkušební testy,
  - 8.5.4 potvrzení o zaškolení obsluhy,
  - 8.5.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
  - 8.5.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
  - 8.5.7 datum podpisu protokolu o předání a převzetí Přístroje.
- 8.6 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 8.7 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
- 8.8 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.

## **9. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY**

- 9.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné e-mailové a telefonické konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.
- 9.2 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatnou aplikační podporu při vyhodnocování změřených spekter a při tvorbě automatizovaných postupů a kalibrací (možnost zaslání souborů e-mailem, jejich zhodnocení a potřebné úpravy).

## **10. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**

- 10.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

[REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]

- 10.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]  
[REDACTED]

tel.: [REDACTED]

- 10.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 10.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a [nicoletcz@nicoletcz.cz](mailto:nicoletcz@nicoletcz.cz) v případě Prodávajícího.
- 10.5 Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Přístroje, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 10.1 a 10.2.

## **11. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**

- 11.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 11.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 11.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
- 11.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem, zejména neprokáže-li se při demonstraci Přístroje (zkušebních testech) požadovaná přesnost,
- 11.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
- 11.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady v rámci Zadávacího řízení.
- 11.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 11.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

## **12. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

- 12.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 12.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

### **13. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**

- 13.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu celkovou záruku za jakost dodaného Přístroje po dobu 24 měsíců, záruku na laser, modulátor a infračervený zdroj po dobu 60 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 8.5 Smlouvy.
- 13.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 13.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: nicoletcz@nicoletcz.cz.
- 13.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 14 dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 13.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 13.6 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven vad.
- 13.7 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženého Protokolem o opravě vady.
- 13.8 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 60 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 13.9 Kupující má nárok na úhradu 500,- Kč za každý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 15. dnem po uplatnění záruční vady.
- 13.10 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Přístroje včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle čl. 13.3 a 13.4 Smlouvy, a to po dobu nejméně 5 let.

### **14. SMLUVNÍ POKUTY**

- 14.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 13.8 Smlouvy.
- 14.2 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.3 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.2.1 a 11.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 14.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.

- 14.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 14.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

## 15. SPORY

- 15.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

## 16. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 16.1 Tato Smlouva se řídí zejména zákonem č. 89/2012, občanský zákoník.
- 16.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 16.3 Tato Smlouva je sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Kupující obdrží dvě (2) a Prodávající jedno (1) vyhotovení.
- 16.4 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Ceny a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 16.5 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 16.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1:           Technická specifikace
- Příloha č. 2:           Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj
- 16.7 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Praze dne \_\_\_\_\_

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Nicolet CZ s.r.o.

\_\_\_\_\_  
Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.  
Funkce: ředitel

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



**Příloha č. 1 – Technické specifikace**

Tab. 1: Předmětem plnění je pořízení nového infračerveného spektrometru FTIR pracujícího ve střední a blízké infračervené spektrální oblasti s možností dalšího rozšíření měřících možností. Příklad musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace Příkladu stanovená zadavatelem	Popis a specifikace Příkladu nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
<b>Základní specifikace:</b>		
konstrukce krytu spektrometru musí být zatěsněná s možností profukování přístroje (možnost dovybavení těsnícími záklopkami vzorkového prostoru s automatizovaným otevíráním a zavíráním pro zachování inertní atmosféry spektrometru)	Přesně odpovídá stanovené specifikaci. Zahrnuje vyjímatelná KBr okénka hlavního vzorkového prostoru spektrometru.	ANO
minimální požadovaný spektrální rozsah: blízká a střední infračervená oblast	Odpovídá stanovené specifikaci. Rozsah určují zejména použité detektory. Na průchod až 11700 – 350 cm <sup>-1</sup> , diamantový ATR modul až 5000 – 80 cm <sup>-1</sup> .	ANO
vzduchem chlazený keramický zdroj pro střední IČ oblast	Odpovídá stanovené specifikaci, typ Polaris.	ANO
wolfram-halogenový zdroj záření pro blízkou IČ oblast	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
minimální spektrální rozlišení (střední infračervená oblast): lepší než 0.1 cm <sup>-1</sup> (boxcar apodizace)	spektrální rozlišení lepší než 0.09 cm <sup>-1</sup> (boxcar apodizace)	ANO
uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla v rozsahu od 0.16 do 6.2 cm/s, počet volitelných rychlostí musí být minimálně 15	Uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla od 0,158 cm.s <sup>-1</sup> do 6,329 cm.s <sup>-1</sup> , 15 volitelných rychlostí.	ANO
nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice (optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém skenu; permanentní seřízení spektrometru je neakceptovatelné)	Přesně odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
komunikace mezi přístrojem a PC využívající USB protokol - realizována výhradně přímým USB kabelem	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
automatizovaný systém výměny děličů paprsků	Automatizovaný, softwarem řízený systém výměny děličů paprsků ABX	ANO
dělič paprsků Ge/KBr (střední infračervená oblast)	Ge/KBr dělič paprsků pro základní spektrální rozsah Mid-IR (celkový spektrální rozsah 7800-350 cm <sup>-1</sup> )	ANO
CaF <sub>2</sub> dělič paprsků pro blízkou IČ oblast	CaF <sub>2</sub> dělič paprsků pro spektrální rozsah Near-IR (celkový spektrální rozsah 13500 – 1200 cm <sup>-1</sup> )	ANO
systém s automatizovanou výměnou děličů paprsků, bez manuálního zásahu uživatele (pouze softwarem). Požadujeme možnost zabudování všech tří děličů paprsků najednou a jejich vzájemnou výměnu pouze softwarem	Automatizovaný, softwarem řízený systém výměny děličů paprsků ABX pro 3 dělice paprsků. Výměna zcela bez nutnosti manuálního zásahu uživatele.	ANO
Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem (nikoliv pohyb tlakovým vzduchem)	90° Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem	ANO
systém nepřetržitě dynamické optimalizace optické lavice při každém skenu spektrometru - dynamické nastavování optiky a automatické seřizování pozlacená zrcadla optiky	Odpovídá stanovené specifikaci. Systém Dynamic Alignment - nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice při každém skenu spektrometru - dynamické nastavování optiky a automatické seřizování. Pozlacená zrcadla optiky.	ANO

4 pozice pro detektory v základním spektrometru (nikoli v externích modulech), včetně detektoru pro vestavěné ATR příslušenství, které budou uživatelsky přepínatelné v software + možnost budoucí implementace pátého detektoru pro možné FT-Raman experimenty	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
standardní vzduchem chlazený DLaTGS/KBr detektor	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
kapalným dusíkem chlazený vysoce citlivý MCT-D* detektor s CdTe okénkem (rozsah 11.700 – 800/cm, citlivost min 1000 V/W)	Odpovídá stanovené specifikaci. Kapalným dusíkem chlazený vysoce citlivý MCT-D* detektor s CdTe okénkem (rozsah 11700 – 800 cm <sup>-1</sup> , citlivost 1000 V/W)	ANO
kapalným dusíkem chlazený MCT-B detektor s CdTe okénkem (rozsah 11.700 – 400/cm, citlivost min 50 V/W)	Odpovídá stanovené specifikaci. Kapalným dusíkem chlazený MCT-B detektor s CdTe okénkem (rozsah 11700 – 400 cm <sup>-1</sup> , citlivost min 50 V/W)	ANO
motorizovaná počítačem řízená apertura	Motorizovaná počítačem řízená irisová apertura.	ANO
minimální poměr signálu k šumu - hodnota S/N (5 s měření, p-t-p) více než 12.000:1	Hodnota S/N 13000:1 peak-to-peak pro pětisekundové měření, rozlišení 4 cm <sup>-1</sup>	ANO
minimální spektrální rozlišení lepší než 0.1/cm (boxcar apodizace)	Odpovídá stanovené specifikaci - minimální spektrální rozlišení lepší než 0.09 cm <sup>-1</sup> (boxcar apodizace)	ANO
standardní rychlost měření 1 scan za sekundu při standardním nastavení 4 cm <sup>-1</sup> s možností náhledu na spektrum v reálném čase	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO
možnost měření rychlostí alespoň 60 spekter za sekundu při spektrálním rozlišení 16/cm	<b>Rapid scan</b> - měření rychlostí až 60 spekter za sekundu při spektrálním rozlišení 16 cm <sup>-1</sup>	ANO
interní validační kolečko s certifikovanými standardy	Odpovídá stanovené specifikaci. Interní validační kolečko s certifikovanými standardy - polystyrenová folie a sklo NG-11 – a navíc se dvěma zeslabovacími filtry pro vysoce citlivé detektory.	ANO
možnost budoucího rozšíření spektrometru o externí měřicí moduly (spektrometr musí umožňovat externí výstupy/vstupy IČ záření a to jak na levé, tak pravé straně spektrometru; možností musí být i připojení IČ mikroskopu)	Odpovídá stanovené specifikaci. Motorizované, softwarem řízené zrcadlo Dual Passport pro výstupy modulovaného IČ paprsku z přístroje na pravou nebo levou stranu. Porty pro vstup paprsku do spektrometru.	ANO
možnost budoucího rozšíření o modul pro měření FT-Ramanových spekter, které musí být následně realizováno pomocí nástavce vložitelného do vzorkového prostoru spektrometru (externí FT-Ramanův spektrometr nebo modul není přípustný)	Odpovídá stanovené specifikaci. Spektrometr je možné kdykoli rozšířit o iS50 FT-Raman modul vkládaný do hlavního vzorkového prostoru spektrometru.	ANO
zabudované řízení systému pokročilými spektroskopickými technikami dvoukanalového měření	Odpovídá stanovené specifikaci. Spektrometr je vybaven Dual Channel řídicí elektronikou pro řízení systému pokročilými spektroskopickými technikami dvoukanalového měření	ANO
možnost budoucího rozšíření spektrometru o externí PEM modul umožňující polarizační modulaci	Odpovídá stanovené specifikaci.	ANO

možnost implementace infračerveného polarizátoru do optiky spektrometru, řízení tohoto polarizátoru musí být softwarové, včetně nastavení jeho rotace	Možnost budoucí implementace motorizovaného infračerveného polarizátoru do optiky spektrometru, softwarové řízení vkládání a rotace.	ANO
ovládání spektrometru přes standardní řídicí PC s operačním systémem Windows, USB komunikace	Odpovídá stanovené specifikaci. Nabízíme řídicí PC s procesorem Intel Core i5, 16 GB RAM, harddisk 1 TB, DVD-RW mechanika, standardní grafická, síťová a zvuková karta na základní desce, reproduktory, USB porty pro komunikaci s FTIR spektrometrem a s dalšími periferiemi, Microsoft Windows 10 Professional 64bit CZ, klávesnice, optická myš, kabely, barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet	ANO
možnost startu měření bez nutnosti návratu k počítači - ovládací tlačítka pro měření na všech měřících trasách. Stisknutí tlačítka musí rovněž provést příslušnou změnu nastavení spektrometru, včetně automatické výměny děliče paprsků	Systém jednodotekového ovládání: umožňuje start měření bez nutnosti návratu k počítači, zahrnuje ovládací tlačítka pro měření na všech měřících trasách. Stisknutí tlačítka rovněž provede příslušnou změnu nastavení spektrometru, včetně automatické výměny děliče paprsků.	ANO
softwarové diagnostické nástroje pro kontrolu zdroje záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, nastavení termínů preventivní údržby atd.	Odpovídá stanovené specifikaci. Program Omnic, příkazy Advanced Diagnostics, System Status a Configure System Status.	ANO
české manuály	České a anglické manuály k přístroji, měřícím nástavcům i nabízeným programům.	ANO
Datastanice minimálně Intel Core i5 s příslušenstvím	Odpovídá stanovené specifikaci. Nabízíme řídicí PC s procesorem Intel Core i5, 16 GB RAM, harddisk 1 TB, DVD-RW mechanika, standardní grafická, síťová a zvuková karta na základní desce, reproduktory, USB porty pro komunikaci s FTIR spektrometrem a s dalšími periferiemi, Microsoft Windows 10 Professional 64bit CZ, klávesnice, optická myš, kabely, barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet	ANO
<b>Softwarové požadavky:</b>		
uživatelsky příjemný ovládací, vyhodnocovací a diagnostický software, ovládání systému pomocí příkazů z menu, pomocí ikon a/nebo horkých kláves	Odpovídá stanovené specifikaci. Program Omnic.	ANO
spektrální matematika, práce s knihovnami spekter	Spektrální matematika. Search, Library Manager – funkce pro práci s knihovnami spekter	ANO
matematická funkce pro ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více jiným spektrům. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra	QCheck - funkce pro ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více jiným spektrům. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra.	ANO
příkazy pro tvorbu, zakládání a prohledávání protokolů	Program Omnic, menu Report: tvorba, zakládání a prohledávání protokolů o měření	ANO
softwarová funkce na separaci spektrálních pásů	Peak Resolve - funkce na separaci spektrálních pásů	ANO
softwarová funkce na interpretaci infračervených spekter	IR Spectral Interpretation - funkce na interpretaci infračervených spekter	ANO

program pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů	Program Macros Basic – software pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů.	ANO
software pro kvalitativní a kvantitativní analýzu, včetně chemometrických algoritmů	Program TQ Analyst Professional Edition – chemometrický software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu (algoritmy Lambert-Beer, CLS, PLS, QC Compare, Discriminant Analysis aj.).	ANO
vysoce rozlišená spektrální databáze organických a anorganických látek (minimálně 32000 spekter)	CELKEM NABÍZÍME 32 792 VYSOCE ROZLIŠENÝCH IČ SPEKTER. Databáze Omnic Spectra Nicolet iS50 Edition, databáze anorganických materiálů Inorganics I – IV, databáze Polymers Miracle.	ANO
<b>Požadované příslušenství dodané spolu se spektrometrem:</b>		
trvale zabudovaný jednodrazový ATR s diamantovým ATR krystalem, plně reflexní optikou a s vlastním detektorem. Tento nástavec nesmí jakkoliv omezovat standartní vzorkový prostor spektrometru. Přepínání mezi měřením v transmisním módu a na ATR nástavci musí být pouze softwarové (resp. tlačítkem na přístroji), bez jakéhokoliv manuálního zásahu uživatele. Tento diamantový ATR nástavec musí umožňovat celkový rozsah měření 5000 – 100/cm	<p><b>Trvale zabudovaný ATR modul</b> umožňující ponechat volný hlavní vzorkový prostor a měřit ve střední a vzdálené infračervené oblasti. Přepínání mezi měřením v transmisním módu a na ATR nástavci probíhá buď pouze softwarově anebo v rámci systému jednodotekového ovládání tlačítkem na přístroji v blízkosti ATR modulu, každopádně bez jakéhokoliv manuálního zásahu uživatele do optiky přístroje. Možnost získávání infračervených spekter ve vzdálené infračervené oblasti bez profukování inertním plynem! <b>Snadné měření práškových, tekutých a pastovitých vzorků.</b></p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>přepínání mezi transmisním a odrazovým měřením bez manuálního zásahu</b></li> <li>- <b>Solid Substrate Far-IR dělič paprsků (1800 – 50 cm<sup>-1</sup>)</b></li> <li>- <b>vlastní širokopásmový DLaTGS detektor</b></li> <li>- celkový měřicí spektrální rozsah <b>5000 – 80 cm<sup>-1</sup></b></li> <li>- jednodrazový monolitický <b>diamantový ATR krystal</b></li> <li>- plně reflexní optika</li> <li>- momentová přítlačka</li> <li>- vanička na kapaliny s protiodpařovacím krytem</li> </ul>	ANO
vzorkový prostor spektrometru musí být vybaven automatickým rozpoznáváním různých měřících nástavců	Odpovídá stanovené specifikaci. Vzorkový prostor spektrometru je vybaven automatickým rozpoznáváním různých měřících nástavců.	ANO
Gateway ATR Accessory Kit Complete – včetně Optical Unit GS11170, Trough Top Plate GS11166 (ZnSe), Flat Top Plate GS11133 (ZnSe) a Clamp Assembly GS11171	Odpovídá stanovené specifikaci, je součástí nabízené sestavy.	ANO
Thermostabilised Flow Through Top Plate Assembly (550μl) s ZnSe crystal (45°) pro Gateway ATR Accessory	Odpovídá stanovené specifikaci, je součástí nabízené sestavy.	ANO
<b>Kompatibilita:</b>		

Požadujeme kompatibilitu s příslušenstvím přístrojů řady Thermo Nicolet	FTIR spektrometr Nicolet iS50 je plně kompatibilní s příslušenstvím přístrojů řady Thermo Nicolet.	ANO
---	--	-----

Tab. 2: Hodnocené parametry dle dílčího kritéria hodnocení (kvalita nabízeného plnění z hlediska technické úrovně) jsou uvedené v této tabulce:

Popis a hodnocené parametry Přístroje dle zadavatele	Popis a specifikace Přístroje nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
NeHe referenční laser (namísto diodového laseru)	HeNe referenční laser, vysoce stabilní.	ANO
Možnost dobudování systému o pokročilé spektroskopické techniky (step-scan, atd.)	Ano. Step Scan měřicí techniky AM, PM, TRS, Multiple Modulation, fotoakustická step-scan spektroskopie apod.	ANO
Program pro správu všech spektrálních souborů na PC, tvorbu virtuálních knihoven, multikomponentní vyhledávání v knihovnách umožňující analýzu směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (minimálně 4 složky), včetně procesní trasy (jakákoliv úprava spekter je vždy vratná). Musí být schopen využívat identické soubory (knihovny spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program	OMNIC Spectra – revoluční program pro identifikaci čistých látek a směsí (analýza vícesložkových směsí, identifikace kontaminantů) a zároveň pro správu všech spektrálních souborů – databázi a jednotlivých infračervených spekter, uložených ve vašem počítači. Tvorba virtuálních knihoven z vašich stávajících spektrálních dat, vždy vratné úpravy spekter - procesní trasa atd. Je schopen využívat identické soubory (knihovny spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program.	ANO
Vysoce rozlišené spektrální databáze organických a anorganických látek (minimálně 32000 spekter)	CELKEM NABÍZÍME 32 792 VYSOCE ROZLIŠENÝCH IČ SPEKTER. Databáze Omnic Spectra Nicolet iS50 Edition, databáze anorganických materiálů Inorganics I – IV, databáze Polymers Miracle.	ANO
Možnost používání 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 platforem jako jsou smartphony a tablety. Takto uložená data musí být ANO zabezpečena proti jejich zneužití s využitím některého certifikovaného poskytovatele cloudových služeb (např. AWS)	Služba Omnic Anywhere, odpovídající stanovené specifikaci.	ANO

V Praze dne ..... 2018

RNDr. Ján Pásztor  
jednatel Nicolet CZ s.r.o.

## Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

1. **Infračervený spektrometr Nicolet iS50**

- konfigurace **Advanced**, tj. včetně otočných zrcadel zdrojů a detektorů, přípravy na možné budoucí rozšíření o iS50 FT-Raman modulu atd.
- zatěsněná konstrukce krytu spektrometru s možností profukování přístroje (možnost budoucího dovybavení těsnícími záklopkami vzorkového prostoru s automatizovaným otevíráním a zavíráním pro zachování inertní atmosféry spektrometru)
- standardní systém profukování
- **KOMPATIBILITA: spektrometr je plně kompatibilní** s příslušenstvím přístrojů řady Thermo Nicolet
- vzduchem chlazený **detektor DLaTGS s KBr okénkem** (spektrální rozsah 7800-350  $\text{cm}^{-1}$ )
- kapalným dusíkem chlazený vysoce citlivý **MCT-D\* detektor s CdTe okénkem** (rozsah 11700 – 800  $\text{cm}^{-1}$ , citlivost 1000 V/W)
- kapalným dusíkem chlazený **MCT-B detektor s CdTe okénkem** (rozsah 11700 – 400  $\text{cm}^{-1}$ , citlivost 50 V/W)
- 4 pozice pro detektory v základním spektrometru ( včetně detektoru pro možné vestavěné ATR příslušenství), které jsou uživatelsky přepínatelné v software. Možnost budoucí implementace pátého detektoru pro možné FT-Raman experimenty.
- **Ge/KBr dělič paprsků** pro základní spektrální rozsah Mid-IR (spektrální rozsah 7800-350  $\text{cm}^{-1}$ )
- **CaF<sub>2</sub> Near-IR dělič paprsků** (13.500 – 1.200  $\text{cm}^{-1}$ )
- automatizovaný, softwarem řízený **systém výměny děličů paprsků ABX** pro 3 děliče paprsků – bez nutnosti manuálního zásahu uživatele
- vysokointenzitní zdroj infračerveného záření **Polaris pro střední a vzdálenou IČ oblast**
- **wolfram-halogenový zdroj** pro Near-IR oblast
- automatické, softwarem řízené přepínání mezi zdroji záření
- porty pro vstup paprsku do spektrometru
- motorizované, softwarem řízené zrcadlo **Dual Passport** pro výstupy modulovaného paprsku z přístroje na pravou nebo levou stranu
- 90° **Michelsonův interferometr** s mechanickým pohybem
- **HeNe referenční laser**, vysoce stabilní
- **Dual Channel řídicí elektronika** pro řízení systému pokročilými spektroskopickými technikami dvoukanálového měření
- motorizovaná počítačem řízená irisová apertura
- možnost budoucí implementace motorizovaného **infračerveného polarizátoru** do optiky spektrometru, softwarem řízené vkládání a rotace
- pozlacená zrcadla optiky
- interní validační kolečko s certifikovanými standardy
- spektrální rozlišení lepší než 0.09  $\text{cm}^{-1}$  (boxcar apodizace)
- standardní rychlost měření 1 scan za sekundu při rozlišení 4  $\text{cm}^{-1}$ , náhled na spektrum v reálném čase
- uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla od 0,158  $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$  do 6,329  $\text{cm}\cdot\text{s}^{-1}$ , 15 volitelných rychlostí
- rapid scan měření rychlostí až 60 spekter za sekundu při spektrálním rozlišení 16  $\text{cm}^{-1}$
- **Dynamic Alignment** - nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice (optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém skenu
- **Systém jednodotekového ovládání:** umožňuje start měření bez nutnosti návratu k počítači, zahrnuje ovládací tlačítka pro měření na všech měřících trasách. Stisknutí tlačítka rovněž provede příslušnou změnu nastavení spektrometru, včetně automatické výměny děliče paprsků.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vzorkový prostor spektrometru je vybaven automatickým rozpoznáváním různých měřících nástavců</li> <li>- nástavec <b>Transmission E.S.P.</b> pro měření na průchod</li> <li>- možnost budoucího rozšíření o <b>FT-Ramanův modul vkládaný do hlavního vzorkového prostoru</b> spektrometru</li> <li>- možnost budoucího rozšíření o <b>různé typy IČ spektrometrů</b></li> <li>- možnost budoucího rozšíření o <b>externí PEM modul</b> umožňující polarizační modulaci</li> <li>- možnost budoucího rozšíření o <b>Step Scan měřící techniky</b> (AM, PM, TRS, Multiple Modulation, fotoakustická step-scan spektroskopie apod.)</li> <li>- možnost budoucího rozšíření o <b>TGA/IR interface</b> pro měření spalin z TGA analýzy</li> <li>- <b>komunikace mezi přístrojem a PC</b> využívající <b>USB</b> protokol a realizována přímým USB kabelem</li> <li>- české a anglické manuály</li> </ul> <p><b>Kompletní ovládací a vyhodnocovací software OMNIC 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uživatelsky příjemný ovládací, vyhodnocovací a diagnostický software, ovládaní systému pomocí příkazů z menu, pomocí ikon a/nebo horkých kláves</li> <li>- softwarové diagnostické nástroje pro kontrolu zdroje záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, nastavení termínů preventivní údržby atd.</li> <li>- <b>spektrální matematika</b></li> <li>- <b>Search, Library Manager</b> – funkce pro práci s knihovnami spekter</li> <li>- <b>QCheck</b> - funkce pro ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více jiným spektrům. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra.</li> <li>- <b>Peak Resolve</b> - funkce na separaci spektrálních pásů</li> <li>- <b>IR Spectral Interpretation</b> - funkce na interpretaci infračervených spekter</li> <li>- tvorba, zakládání a prohledávání protokolů o měření <b>Report</b></li> <li>- příkladové knihovny</li> </ul> <p><b>Program TQ Analyst Professional Edition</b> – chemometrický software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu (algoritmy Lambert-Beer, CLS, PLS, QC Compare, Discriminant Analysis aj.)</p> <p><b>Program Macros Basic</b> – software pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů</p> <p><b>OMNIC Spectra Nicolet iS50 Edition</b> – revoluční program pro identifikaci čistých látek a směsí (analýza vícesložkových směsí, identifikace kontaminantů) a zároveň pro správu všech spektrálních souborů – databázi a jednotlivých infračervených spekter, uložených ve vašem počítači. Tvorba virtuálních knihoven z Vašich stávajících spektrálních dat, procesní trasa atd. Obsahuje <b>databáze se 30347 HR infračervenými spektry</b> (knihovny chemikálií Sigma Aldrich, knihovny polymerů, běžných materiálů a bílých prášků, kriminalistické knihovny, knihovna anorganických sloučenin a plynů).</p> <p><b>Další knihovny spekter:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- knihovna anorganických materiálů <b>Inorganics I – IV (1800 HR IČ spekter)</b></li> <li>- knihovna <b>Polymers Miracle (645 HR IČ spekter)</b></li> </ul> <p><b>CELKEM TEDY NABÍZÍME 32 792 VYSOCE ROZLIŠENÝCH IČ SPEKTER.</b></p> <p><b>Instalační kalibrace dle normy ASTM a akreditovaného postupu ČIA (tj. dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005), vč. kopie osvědčení o akreditaci kalibrační laboratoře a kopie osvědčení osoby kalibraci provádějící (služba Spektrotest Plus Advanced po dobu 1 roku v ceně přístroje), příslušenství a software pro kalibraci systému Spektrotest.</b></p>
2.	<p><b>Ovládací počítač</b> s procesorem Intel Core i5, 16 GB RAM, harddisk 1 TB, DVD-RW mechanika, standardní grafická, síťová a zvuková karta na základní desce, reproduktory, USB porty pro komunikaci s FTIR spektrometrem a s dalšími perifériemi, Microsoft Windows 10 Professional 64bit CZ, klávesnice, optická myš, kabely, barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet.</p>

3.	<p><b>Zabudovaný ATR modul</b> umožňující ponechat volný hlavní vzorkový prostor a měřit ve střední a vzdálené infračervené oblasti. Přepínání mezi měřením v transmisním módu a na ATR nástavci probíhá buď pouze softwarově anebo v rámci systému jednodotekového ovládání tlačítkem na přístroji v blízkosti ATR modulu, každopádně bez jakéhokoliv manuálního zásahu uživatele do optiky přístroje. Možnost získávání infračervených spekter ve vzdálené infračervené oblasti bez profukování inertním plynem! <b>Snadné měření práškových, tekutých a pastovitých vzorků.</b></p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>přepínání mezi transmisním a odrazovým měřením bez manuálního zásahu</b></li> <li>- <b>Solid Substrate Far-IR dělič paprsků</b> (1800 – 50 cm<sup>-1</sup>)</li> <li>- <b>vlastní širokopásmový DLaTGS detektor</b></li> <li>- celkový měřicí spektrální rozsah <b>5000 – 80 cm<sup>-1</sup></b></li> <li>- jednodrazový monolitický <b>diamantový ATR krystal</b></li> <li>- plně reflexní optika</li> <li>- momentová přítlačka</li> <li>- vanička na kapaliny s protiodpařovacím krytem</li> </ul>
4.	<p><b>ATR nástavec Specac:</b></p> <p>Víceodrazový ATR nástavec s vaničkovým ZnSe ATR krystalem, plochým ZnSe ATR krystalem, přítlačkou a termostabilizovaným vaničkovým ZnSe ATR krystalem.</p> <p>Obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gateway ATR Accessory Kit Complete – včetně Optical Unit GS11170, Trough Top Plate GS11166 (ZnSe), Flat Top Plate GS11133 (ZnSe), Clamp Assembly GS11171</li> <li>- Thermostabilised Flow Through Top Plate Assembly (550µl) s ZnSe crystal (45°) pro Gateway ATR Accessory</li> </ul>

V Praze dne ..... 2018

\_\_\_\_\_  
 RNDr. Ján Pásztor  
 jednatel Nicolet CZ s.r.o.