

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jednající: 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]
IČO: 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,
zapsaná v rejstříku u Městského soudu v Praze, Oddíl C, vložka 80993.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 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 (**modul pro měření FT-Ramanových spekter a PEM modul pro měření infračervených spekter technikou PM-IRRAS pro FTIR spektrometr Nicolet iS50**) pro účely provádění citlivé spektrální analýzy ultratenkých vrstev na kovových površích s doplněním strukturální charakterizace pomocí FT-Ramanovy spektroskopie. Předmět plnění bude využíván pro účely základního i aplikovaného výzkumu a vývoje v oblasti ultratenkých anorganických, organických a bioorganických vrstev.
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Rozšiřující moduly pro FTIR spektrometr Nicolet iS50**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle 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 je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 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 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 předat Kupujícímu a převést na Kupujícího

vlastnické právo k

modulu pro měření FT-Ramanových spekter a PEM modulu pro měření infračervených spekter technikou PM-IRRAS

specifikovaným v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

3.2.1 doprava Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

3.2.2 provedení zkoušky Zboží za účelem ověření jeho funkčnosti – tj.

a. provedení několika vybraných modelových experimentů se vzorky různého typu – anorganické, bioorganické – s využitím PEM modulu pro PM-IRRAS měření a FT-Ramanovského modulu; vzorky budou vybrány a připraveny Kupujícím;

b. ověření zpracování výsledků měření vzorků z bodu a) pomocí dodaného software.

3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícím, a to v elektronické nebo tištěné podobě,

3.2.4 zaškolení obsluhy – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 2 dnů,

3.2.5 záruční servis a

3.2.6 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude 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 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 3 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.

4.2 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

4.3 Prodávající bere na vědomí, že Kupující platí kupní cenu z veřejné podpory s možností jejího čerpání a vyúčtování do 31. 12. 2018; z tohoto důvodu nemá zájem na plnění této Smlouvy, které nelze vyúčtovat do 31. 12. 2018.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí **3.349.500,- Kč** (slovy:

třimilionytřistačtyřicetdevěttisícipětset 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 Zboží dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění a nákladů na dopravu.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zboží dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené 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. 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 vystaven 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 ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ

- 7.1 Místem dodání a předání Zboží je místnost č. A16 (laboratoř infračervené spektroskopie, odd. 27) na pracovišti Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6, Česká republika.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zboží.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa dodání a instalace.
- 8.3 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zboží na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zboží a provede zkoušku Zboží spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zboží Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
 - 9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
 - 9.4.2 popis Zboží včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
 - 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.2 včetně dosažených parametrů,
 - 9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.4,
 - 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
 - 9.4.7 datum podpisu.
- 9.5 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží 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 Zboží.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné 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.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

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

[REDACTED]

11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]

11.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

11.4 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 Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a nicoletcz@nicoletcz.cz v případě Prodávajícího.

11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Zboží nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat,

12.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení.

12.3 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 nezaplátil

fakturu z důvodu vad dodaného Zboží nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

- 12.4 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.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 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.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 24 měsíců v případě modulu pro měření FT-Ramanových spekter a po dobu 12 měsíců v případě PEM modulu pro měření infračervených spekter technikou PM-IRRAS. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
- 14.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Zboží v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: nicoletcz@nicoletcz.cz.
- 14.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 30 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.
- 14.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.6 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 14.7 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženým Protokolem o opravě vady.
- 14.8 Vykazuje-li Zboží 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 Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Zboží včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle odst. 14.4.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.8 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 2.000,- Kč za každý den, po který nemohl Zboží pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.4 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 2.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.3 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 15.5 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.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

16. SPORY

- 16.1 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.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 17.2 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.
- 17.3 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně 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.
- 17.4 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 17.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

17.6 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 26. 11. 2018

V Praze 21. 11. 2018

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Nicolet CZ s.r.o.



Příloha č. 1 – Technické specifikace

Tab. 1: Jednotlivé komponenty Zboží musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace Zboží e stanovené zadavatelem	Popis a specifikace Zboží nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
Modul pro měření FT-Ramanových spekter		
Řešení prostřednictvím nástavce vložitelného do vzorkového prostoru FTIR spektrometru Nicolet iS50 (externí FT-Ramanův spektrometr nebo vedlejší modul není přípustný).	Nástavec do vzorkového prostoru iSSO Raman module.	ANO
Plná hardwarová a softwarová kompatibilita se stávajícím FTIR spektrometrem Nicolet iS50.	Zaručena výrobcem.	ANO
Spektrální rozsah Ramanových spekter: 5000 cm ⁻¹ až 100 cm ⁻¹ , pouze Stokesovy linie.	5000 cm ⁻¹ až 100 cm ⁻¹ , pouze Stokesovy linie.	ANO
Excitační laser Ramanova záření musí mít vlnovou délku 1064 nm a mít softwarově nastavitelný výkon na vzorku minimálně v rozsahu 50 – 500 mW.	Excitační laser 1064 nm, softwarově nastavitelný výkon na vzorku v rozsahu 50-500 mW.	ANO
Přístroj musí umožňovat defokusaci stopy laserového paprsku na vzorku z průměru několik desítek mikrometrů na 1 mm pro snížení zátěže citlivých vzorků.	Ano, softwarově řízená defokusace z paprsku o průměru cca 50 mikrometrů na 1 mm.	ANO
X-Y-Z mikroskopický stolek Ramanova nástavce se musí posouvat s minimálním krokem maximálně 7 mikrometrů. Musí umožňovat měření ve skleněných nádobkách nebo v mikrotitračních destičkách. Požadujeme přesun na jiné měřené místo vzorku jedním kliknutím včetně autofokusu na vzorku.	Minimální krok X-Y-Z mikroskopického stolku 5 mikrometrů. Měření na mikrotitračních destičkách s 9 a 48 polohami, držák mikroskopických sklíček, tři a čtyřpolohový držák skleněných nádobek. Přesun na jiné měřené místo vzorku jedním kliknutím v okně software Atlas, včetně autofokusu na vzorek.	ANO
FT-Ramanův modul musí být schopen využívat stávající systém automatické výměny děličů paprsků spektrometru Nicolet iS50 a stávající CaF ₂ dělič paprsků, a to bez manuálního zásahu uživatele (pouze softwarem).	Ano, software Ramanova modulu je plně integrován do software Omnic FTIR spektrometru Nicolet iS50.	ANO
InGaAs detektor pro FT-Ramanovy experimenty umístěný uvnitř stávajícího spektrometru.	Ano, InGaAs detektor je umístěn uvnitř Nicolet iS50 na otočném zrcadle zdrojů záření.	ANO
Nezávislost přístroje na kapalných chladících médiích.	iSSO Raman modul nevyžaduje chlazení.	ANO
Stisknutí tlačítka jednodotekového ovládání FTIR spektrometru musí provádět jak změnu nastavení hardware spektrometru, včetně automatické výměny děliče paprsků, tak i start měření Ramanova spektra vzorku.	Ano - systém Touch Point FTIR spektrometru Nicolet iS50 je aplikován i na iS50 Raman modul.	ANO
USB kamera pro zaznamenání a uložení obrazu vzorku.	Ano, USB kamera je integrovaná v iS50 Raman modulu.	ANO
Laserová bezpečnostní třída 1.	Ano, zaručeno výrobcem. iSSO Raman modul je plně zakrytován a při vkládání	ANO

	vzorku je budicí laser automaticky vypnut bezpečnostními spínači na dvířkách.	
Manuály v českém nebo anglickém jazyce.	Tištěné a/nebo elektronické v PDF formátu.	ANO
<i>Software</i>		
Řídící software modulu musí pracovat pod operačním systémem kompatibilním se systémem Kupujícího (Kupující využívá systém Windows 10 Pro). Včetně ovládání mikroskopického stolku a automatické fokusace na vzorek.	Ano, software je kompatibilní s Windows 10 Pro.	ANO
Součástí musí být softwarová funkce pro automatizovanou analýzu v mikrotitračních destičkách včetně zaznamenání obrazu vzorků a analýzy naměřených dat.	Ano, menu Array v software Omnic.	ANO
Součástí musí být softwarová funkce pro mapování vzorků bodovými, liniiovými a plošnými mapami včetně analýzy naměřených dat.	Ano, menu Atlas v software Omnic.	ANO
Veškerý software musí být plně kompatibilní se stávajícím řídicím programem FTIR spektrometru Nicolet iS50 (software Omnic verze 9).	Ano, kompatibilita software zaručena výrobcem.	ANO
PEM modul pro měření infračervených spekter technikou PM-IRRAS		
Modul musí být umístěn na pravé straně stávajícího FTIR spektrometru Nicolet iS50 a musí s ním být spojen pevným, avšak demontovatelným připojením.	Ano, připojení modulu zprava. Spojovací prvek pro přesné připojení, dotažení šrouby.	ANO
Plná hardwarová a softwarová kompatibilita se stávajícím FTIR spektroskopem Nicolet iS50. PEM modul musí být schopen poskytovat potřebné signály dvoukanálové elektronice stávajícího FTIR spektrometru Nicolet iS50.	Ano, kompatibilita je zaručena výrobcem. PEM modul s dvoukanálovou elektronikou FTIR spektrometru Nicolet iS50 plně komunikuje a poskytuje potřebné signály.	ANO
Rozsah úhlů měření: minimálně 67 až 89 stupňů.	67 až 89 stupňů	ANO
Pozlacená zrcadla optiky.	Ano.	ANO
PEM modulátor pracující na frekvenci 50 KHz s vestavěným polarizátorem typu wire-grid s volnou aperturou minimálně 30 mm.	Ano, PEM modulátor pracující na frekvenci 50 KHz s vestavěným polarizátorem typu wire-grid s volnou aperturou 30 mm.	ANO
PM-IRRAS demodulátor pracující na frekvenci 100 KHz.	Ano, PM-IRRAS demodulátor SSD 100 pracující na frekvenci 100 KHz.	ANO
Kapalným dusíkem chlazený detektor typu MCT-A, uložený na otočné základně. Spektrální rozsah měření minimálně 11500 – 600 cm ⁻¹ . Detektor musí mít čas výdrže po vychlazení a naplnění kapalným dusíkem minimálně 16 hodin.	Kapalným dusíkem chlazený detektor typu MCT-A, uložený na otočné základně. Spektrální rozsah měření 1150 - 600 cm ⁻¹ . Detektor má čas výdrže po vychlazení a naplnění kapalným dusíkem 18 hodin.	ANO
Mikrometrickými šrouby seřiditelné fokusační zrcadlo detektoru.	Mikrometrickými šrouby seřiditelné fokusační zrcadlo MCT-A detektoru.	ANO
Grazing angle ATR nástavec s proměnným úhlem, minimálně v rozsahu 60° až 65°, a velkoplošný Ge krystal.	Ano, měřicí nástavec VariGATR výrobce Harrick, USA.	ANO
80° grazing angle spekulárně reflexní nástavec se zabudovaným fixním Ge polarizátorem, pozlacenými	Ano, měřicí nástavec Smart SAGA výrobce ThermoFisher Scientific, USA.	ANO

zrcadly optiky a s minimálně čtyřmi typy apertur vymezujících měřenou plochu vzorku.		
Vertikální držák vzorku s možností seřídít výšku, náklon a otočení.	Vertikální držák vzorku s možností seřídít výšku, náklon a otočení.	ANO
Sada s testovacím vzorkem – čisté pozlacené mikroskopické sklíčko a druhé pozlacené mikroskopické sklíčko s naneseným jednovrstvým filmem.	Ano, bude dodána takováto sada.	ANO
Manuály v českém nebo anglickém jazyce.	Tištěné a/nebo elektronické v PDF formátu.	ANO
<i>Software</i>		
Řídící software modulu musí pracovat pod operačním systémem kompatibilním se systémem Kupujícího (Kupující využívá systém Windows 10 Pro).	Ano, software je kompatibilní s Windows 10 Pro.	ANO
Software musí být plně kompatibilní s řídicím programem FTIR spektrometru: software OMNIC verze 9. Musí umožňovat plné ovládání PEM modulu, dvoukanalový sběr dat, jejich okamžité dekódování a jejich následnou analýzu.	Ano, kompatibilita zaručena výrobcem. Software disponuje všemi uvedenými funkcemi.	ANO

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

1.	<p>PEM Modul pro PM-IRRAS experimenty s Nicolet i550</p> <p>PEM Modul pro PM-IRRAS experimenty zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ základnu a kryt modulu ~ odraznou a fokusující optiku (pozlacená zrcadla) ~ plynule nastavitelný reflexní držák vzorku v rozsahu 67-89 stupňů ~ PEM modulátor pracující na frekvenci 50 KHz s vestavěným polarizátorem typu wire-grid s volnou aperturou 30 mm. ~ Kapalným dusíkem chlazený detektor typu MCT-A, uložený na otočné základně. Spektrální rozsah měření 11500 - 600 cm^{-1}, čas výdrže po vychlazení a naplnění 18 hodin. ~ Grazing angle ATR nástavec Harrick VariGATR s proměnným úhlem v rozsahu 60° až 65°, velkoplošný Ge krystal. ~ 80° grazing angle spekulárně reflexní nástavec Smart SAGA se zabudovaným fixním Ge polarizátorem, pozlacenými zrcadly optiky a s čtyřmi typy apertur vymežujících měřenou plochu vzorku. ~ 100 KHz SSD demodulátor SSD 100 pro PM-IRRAS ~ spojovací člen k FTIR spektrometru Nicolet i550, propojovací kabely a profukování ~ Vertikální držák vzorku pro IRRAS, s možností seřadit výšku, náklon a otočení. ~ Sada s testovacím vzorkem - čisté pozlacené mikroskopické sklíčko a druhé pozlacené mikroskopické sklíčko s nanoseným jednovrstvým filmem.
2.	<p>FT-Raman modul vkládaný do vzorkového prostoru FTIR spektrometru Nicolet i550:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spektrální rozsah 5000 - 100 cm^{-1} - Stokesovy linie - spektrální rozlišení až 1 cm^{-1} - - náhled měřeného spektra v reálném čase - excitační laser 1064 nm, nastavitelný výkon laseru na vzorku v rozsahu 50 - 500 mW - softwarově ovládaný mechanismus pro zvětšení stopy laserova paprsku na vzorku - tzv. defokusace paprsku - na přibližně dvacetinásobek průměru stopy pro kvůli snížení tepelné zátěže citlivých vzorků - laserová bezpečnostní třída 1 - InGaAs detektor Ramanova záření - měření vzorků v kapalném i pevném skupenství 180 stupňovou reflexní metodou - mikroskopický X-Y-Z stolek s krokem 5 μm včetně držáků vzorků umožňující měření ve skleněných nádobkách (vialky) a v mikrotitračních destičkách (well-plates) - USB kamera pro zaznamenání a uložení obrazu vzorku - spektroskopický program Omnic pro FT-Ramanův modul – ovládání mikroskopického stolku, automatická fokusace na vzorek, osvit vzorku... - program Omnic Array Automation pro automatizovanou analýzu v mikrotitračních destičkách včetně zaznamenání obrazu vzorků a analýzy naměřených dat - program Omnic Atlas pro mapování vzorků bodovými, liniiovými a plošnými mapami včetně analýzy naměřených dat - polystyrenový standard - manuály v českém a anglickém jazyce - Služba Spektrotest Plus Standard po dobu 1 roku v ceně přístroje