



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva č. 37/2021/VZFAF

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

se sídlem: Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové

zastoupena: prof. PharmDr. Tomášem Šimůnkem, Ph.D., děkanem

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 153149586/0300

(dále jen "**Kupující**")

a

Uni-Export Instruments, s.r.o.

se sídlem Šultysova 642/15, 169 00 Praha 6,

zapsán do obchodního rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17542

zastoupená XXX

Číslo účtu (u plátců DPH takové číslo, které bylo správcem daně zveřejněno v registru plátců DPH): ČSOB, a.s., 577628193/0300

IČO: 48582972

DIČ: CZ48582972

(dále jen "**Prodávající**")

(*Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**".*)

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)*

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. 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 OZ schopen při plnění 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.
- 2.2. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) na zakázku s názvem „**EFSA – CDN - Konfokální Ramanův mikrospektrometr**“ (dále jen „Zadávací řízení“).
- 2.3. Realizace Smlouvy je závislá na přidělení finančních prostředků z dotačního programu. Předmět veřejné zakázky je součástí projektu: **Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN)**, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000841** (dále jen „Projekt“), který je předmětem žádosti o podporu z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou rovněž:
- (i) zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) technická specifikace;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, a to v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- (dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět Smlouvy Kupujícímú dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti se Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle Smlouvy je součástí Projektu a že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímú vznikla.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k:

- **Konfokální Ramanův mikrospektrometr, včetně příslušenství**

(dále jen jako „přístroj“), jejichž technické parametry jsou podrobně specifikovány v Technické specifikaci.

3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
 - (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných Kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu.
 - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
 - (v) provedení zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje v českém jazyce v rozsahu 2 školení trvajících vždy 6 hodin, tj. celkem 12 hodin, a to v sídle Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje),
 - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak Prodávající požaduje dle Smlouvy,
 - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (ix) odvoz a ekologická likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění Smlouvy,
 - (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11,
 - (xi) závazek zajištění servisních prohlídek,
 - (xii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
 - (xiii) závazek zajištění náhradních dílů, a to po dobu 10 let ode dne dodání přístroje,
 - (xiv) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
 - (xv) závazek Prodávajícího k dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu.
- (přístroj dle odst. 3.1 a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „**dodávka**“).

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. 5.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících ze Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené ve Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu se Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. **Vlastnické právo**

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. **Kupní cena a platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná,
a to ve výši 3 668 294,60 Kč bez daně z přidané hodnoty
(slovy tři miliony šest set šedesát osm tisíc dvě stě devadesát čtyři korun českých šedesát haléřů)
(dále jen „**kupní cena**“), ke které bude připočtena DPH ve výši dle platných právních předpisů.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou.
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % kupní ceny dle čl. 5 odst. 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle Smlouvy.
- 5.5. Bude-li přístroj převzat byť i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělků.

- 5.6. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícím. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (xvi) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (xvii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (xviii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (xix) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (xx) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (xxi) rozsah a předmět plnění,
 - (xxii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (xxiii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (xxiv) cena plnění,
 - (xxv) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu: Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000841, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci OP VVV.
- 5.9. Kupující si vyhrazuje právo požadovat, aby cena plnění byla v rámci faktury uvedena ve struktuře položek jím předem určených. Tento požadavek musí Kupující Prodávajícímu sdělit v dostatečném předstihu.
- 5.10. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými touto Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícím. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícím.
- 5.11. Kupující provede úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený v čl. 1. V případě, že je Prodávající plátcem DPH, provede Kupující úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu – faktuře, a to pouze za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněn správcem daně v registru plátců podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že podmínka zveřejnění účtu nebude splněna, kupující uhradí pouze částku bez DPH, a doplatek bude uhrazen Prodávajícímu až po zveřejnění čísla účtu v registru plátců. V případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené Kupujícím, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně

Prodávajícího. Nezaplacení DPH Kupujícími Prodávajícímu z těchto důvodů není považováno za prodlení s placením kupní ceny.

5.12. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v čl. 1.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v čl. 3 odst. 3.1 a to **do 20 týdnů** ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu se Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, přičemž o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle čl. 9 odst. 9.5.

6.3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

7. Místo plnění

7.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího uvedené v čl. 1 Smlouvy, tj. Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové (dále jen „**místo plnění**“).

8. Další podmínky dodávky

8.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle Smlouvy.

8.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícími k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.

8.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

8.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu přístroj (včetně případného SW) zcela nový, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k přístroji.

8.5. Prodávající prohlašuje, že přístroj, který dodá na základě Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.

- 8.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k přístroji nebudou na přístroji váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 8.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a ze zákona o registru smluv, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu Smlouvy. Ustanovení OZ o obchodním tajemství se nepoužije.
- 8.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.9. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně-technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání veškerého potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění.

9. **Demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí**

- 9.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě Smlouvy je ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále Prodávající ověří, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a ve Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 9.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (xxvi) seznam předávaných součástí přístroje,
 - (xxvii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými ve Smlouvě,
 - (xxviii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.

- 9.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 9.5. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
 - (vii) podpisy osob, které zastupují Smluvní strany ve věcech technických;
(dále jen „**Předávací protokol**“).
- 9.6. Smluvními stranami musí být v Předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení, k demonstraci provozu přístroje a zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje.
- 9.7. Předáním přístroje stvrzeného podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 9.8. 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. 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 v Předávacím protokolu 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.
- 9.9. Má-li přístroj a/nebo jejich součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 10 odst. 10.1., je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 10 odst. 10.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 9.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není připraven k předání Kupujícímu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převímacím řízením Kupujícímu vznikly.

10. **Záruka a nároky z vad dodávky**

- 10.1. Záruční doba na dodávku je **24** měsíců.

- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 10.3. U přístroje či jeho částí, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 10.1 tohoto článku Smlouvy.
- 10.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde ve Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému ve Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 10.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje či jeho částí za vadný přístroj či jeho částí, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 10.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním přístroje s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo ve Smlouvě.
- 10.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 10.8. Prodávající se zavazuje do 24 hodin potvrdit Kupujícímu přijetí reklamace a do 48 hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího zahájit úkony směřující k odstranění vady, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první nezapočítává.
- 10.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.

- 10.10. Trvá-li odstraňování vad déle než 72 hod od potvrzení přijetí reklamace Prodávajícím, Prodávající poskytne Kupujícímu náhradní přístroj. Za náhradní přístroj je považován pouze přístroj, který má stejné či lepší technické parametry, jako přístroj, k němuž Kupující nabyl vlastnické právo na základě Smlouvy. V případě, že Prodávající přístroj Kupujícímu poskytne, dopraví ho na své náklady v rámci 7 dnů od potvrzení přijetí reklamace do místa plnění uvedeného v článku 7. Smlouvy, provede jeho instalaci a umožní Kupujícímu jeho užívání po celou dobu odstraňování vad přístroje dodaného na základě Smlouvy (tj. až do jejich úplného odstranění).
- 10.11. Nevyřeší-li Prodávající reklamaci a současně neoznámí-li odstranění vady Kupujícímu nejpozději do 5 dnů ode dne uplynutí termínů uvedených v ustanovení čl. 10 odst. 10.8 a 10.9, má se za to, že vada je neodstranitelná a Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 10.12. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 a 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 10.13. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 10.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 a odst. 10.9, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 10.15. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem. Právo z vadného plnění lze uplatnit souběžně s právem na náhradu škody.

11. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 11.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony přístroje (bezplatnost se vztahuje i na veškerý použitý materiál a náhradní díly), jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně

upozornit Kupujícího minimálně 30 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného přístroje a jeho částí (bezplatnost se vztahuje i na veškerý použitý materiál a náhradní díly).

- 11.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 11.3. Prodávající je povinen zajistit po dobu 10 let ode dne dodání přístroje pro Kupujícího dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v čl. 6. odst. 6.1, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení.
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v čl. 10. odst. 10.8 a odst. 10.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v čl. 11. odst. 11.2 či poruší povinnost uvedenou v článku 11. odst. 11.3, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu/se splněním takové povinnosti, maximálně však do výše kupní ceny dle Smlouvy.
- 12.3. Odstoupí-li Kupující od Smlouvy v souladu s článkem 10 odst. 10.11., zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícímu vzniklou škodu a zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých).
- 12.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených ve Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 12.5. V případě, že přístroj či jakákoliv jeho část, která je předmětem dodávky na základě Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 12.6. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.7. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

13. Ukončení Smlouvy

- 13.1. Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (iv) Kupujícímu bude odňata finanční dotace,
 - (v) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 13.3),
 - (vi) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (vii) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - (viii) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření Smlouvy (§ 223 odst. 2 ZZVZ),
 - (ix) Bude-li Prodávajícímu uložena smluvní pokuta v maximální přípustné výši; nárok na zaplacení pokuty odstoupením z tohoto důvodu nezaniká.
- 13.3. Za podstatné porušení Smlouvy bude považováno:
- (x) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v čl. 6. odst. 6.1 Smlouvy trvající déle než 1 měsíc;
 - (xi) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího ze Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
 - (xii) Prodávající při plnění Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se Smlouvou zavázal;
 - (xiii) Porušení Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda;
 - (xiv) Pokud kdykoliv v průběhu záruční doby přestane přístroj splňovat parametry uvedené v příloze č. 1. Smlouvy.
- 13.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 13.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

14. **Zástupci Smluvních stran, oznamování**

- 14.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím ve věcech technických v souvislosti s předmětem plnění dle Smlouvy:

Ve věcech technických:

XXX, E-mail: XXX, tel.: XXX

Kupující jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Prodávajícím ve věcech technických v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.; e-mail: XXX;

tel: XXX

- 14.2. Není-li ve Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zásilkou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

15. **Doložka o rozhodném právu**

- 15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.
- 15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 15.3. Veškeré spory vzniklé ze 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 příslušný soud v České republice.

16. **Práva duševního vlastnictví**

- 16.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného přístroje je i software nezbytný pro jeho řádné užití/provoz, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 16.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně dle čl. 5 Smlouvy.
- 16.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží

toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícím.

- 16.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícím uživatelskou licenci k části předmětu plnění – softwaru jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 16.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k softwaru a neposkytnul dříve licenci k softwaru jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením Smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle Smlouvy poskytnout Kupujícím.

17. Vyšší moc

- 17.1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
- 17.2. Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možné předvídat v době vzniku této Smlouvy, zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silná vichřice, zemětřesení, válka, záplavy, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoli kontrolu Smluvních stran.
- 17.3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.
- 17.4. Smluvní strana, které zabránila v plnění závazku překážka spočívající ve vyšší moci, je povinna druhé smluvní straně tuto skutečnost oznámit nejpozději do 24 hodin po jejím zjištění. Tuto informaci sdělí telefonicky nebo elektronicky kontaktní osobě dle této Smlouvy.

18. Zveřejnění a registrace

- 18.1. Vzhledem k charakteru organizace Kupujícího se Smluvní strany dohodly, že prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním této dohody v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň strany navzájem prohlašují, že Smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství.
- 18.2. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.

- 18.3. Zaslání Smlouvy do registru smluv zajistí Kupující neprodleně po podpisu Smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat Prodávajícího o provedení registrace tak, že mu zašle kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění Smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace Smlouvy obdrží obě Smluvní strany zároveň).

19. Závěrečná ujednání

- 19.1. Smluvní strany prohlašují, že vzájemná plnění dle Smlouvy jsou v odpovídajícím poměru.
- 19.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 19.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 19.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit Smlouvu ani z části třetí osobě.
- 19.5. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět Smlouvy.
- 19.6. Pokud se jakékoliv ustanovení Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření Smlouvy.
- 19.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
- 19.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 19.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost ze Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

19.10. Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou zavazuje:

(xv) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

(xvi) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektů, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

19.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Pokud je Smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.

Příloha č. 1: Technická specifikace včetně položkového rozpočtu,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Hradci Králové dne _____

V Praze dne _____

Za Kupujícího
Univerzita Karlova,
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Za Prodávajícího
Uni-Export Instruments, s.r.o.

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
děkan

XXX
jednatel společnosti

Příloha č. 1 a 2: Budou doplněny při podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem v souladu s průběhem zadávacího řízení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	EFSA – CDN – Konfokální Ramanův mikrospektrometr
Zadavatel	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademi Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
Druh řízení	Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění.



Název poptávaného zboží	
Konfokální Ramanův mikrospektrometr	
Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky	
V nabídce požadujeme kompletní seznam komponent požadovaného zařízení s úplnou technickou specifikací jejich klíčových parametrů včetně funkcionalit softwaru.	
V případě nesrovnalostí v různých částech té samé nabídky se za směrodatnou a závaznou považuje technická specifikace.	
Požadujeme vzájemnou optimalizaci a kompatibilitu jednotlivých komponent zařízení a software tak, aby umožňovalo získat excelentní výsledky rychlým mikro-mapováním Ramanova rozptylu za vysoké konfokality, a to i při nízkých výkonech budícího laseru tolerovatelných biologickými vzorky.	
Účastník výběrového řízení může být vyzván, aby prokázal splnění kvalitativních parametrů nabídnutého přístroje (toho samého jako v nabídce) výsledkem testovacího měření na definovaném standardu a za definovaných podmínek (popsáno níže). Pokud se později na instalovaném přístroji kvalitativní parametry za stejných podmínek nepotvrdí, bude toto považováno za klamání zadavatele.	
Komponenta	Specifikace
Konfokální optický mikroskop umožňující Ramanovu excitaci a měření Ramanových spekter v reflexní konfiguraci. Mikroskop musí dále umožňovat optické pozorování vzorku ve světlém poli s možností pozdějšího rozšíření o pozorování v temném poli.	Pravý konfokální mikroskop - musí být vybaven konfokální dírkou.
	Objektivy se zvětšením 10x, 50x a 100x (požadovaná numerická apertura=0.9) a objektiv na ponoření do vodní vrstvy se zvětšením alespoň 60x (požadovaná numerická apertura=1).
	Episkopické Köhlerovo LED osvětlení, včetně Abbého kondenzoru (v odraženém módu).
	Diaskopické osvětlení vzorku bílým světlem (v transmisním módu).
	Autofokusační systém vhodný pro neprůhledné vzorky.
	Motorizované přepínání mezi optickým pozorováním vzorku a Ramanovým zobrazováním. Motorizace musí zahrnovat i pohyb polopropustného zrcátka Köhlerova osvětlení, ne jenom zrcátka před kamerou.
Prostorové nároky přístroje	Rozměr instalovaného instrumentu nepřesahuje 1.2 m v žádném směru (ani ve směru uhlopříčky). Řídící počítač se do rozměru nepočítá.
	Pokud instalovaný instrument přesahuje některý z těchto rozměrů - šířka=1 m a/nebo hloubka=0.60 m, musí mít vlastní optický stůl s pasivní anti-vibrační funkcí.
Softwarem ovládaný motorizovaný stolek.	Rozsah polohování ve směru osy X a Y ≥ 25 mm.
	Rozsah polohování ve směru osy Z ≥ 25 mm.



	Velikost kroku ve směrech osy X a Y ≤ 25 nm.
	Velikost kroku ve směru osy Z ≤ 10 nm.
	Přesnost polohování motorizovaného stolku $<0,01\%$ z délky pohybu.
	Opakovatelnost polohování motorizovaného stolku $<0,01\%$ z délky pohybu.
Zařízení pro uživatelem kontrolovanou navigaci na povrchu vzorku a ovládání mikroskopu (ovládací modul).	
Optické zobrazení vzorku videokamerou.	
Vyhřívaný nástavec na motorizovaný stolek s kontrolou teploty vzorku.	Pracovní rozsah minimálně od laboratorní teploty do 42 °C. Přesnost stabilizace teploty vzorku $\leq \pm 1$ °C. Nástavec musí být kompatibilní se všemi požadovanými objektivy a s pozorováním vzorku v episkopickém osvětlení. Celá plocha pozorovaného vzorku musí být v kontaktu s vyhřívaným tělesem, aby bylo zaručeno rovnoměrné ohřívání celého vzorku. Pokud nástavec není kompatibilní s diaskopickým osvětlením, musí být nástavec snadno odnímatelný, aby bylo možné pozorování vzorku v diaskopickém osvětlení bez kontroly teploty vzorku.
Vysoké prostorové rozlišení na úrovni difrakčního limitu měřeno dle specifikací v poznámce ¹ .	Rozlišení definováno jako FWHM parametry „effective point spread function“: hloubkové (ve směru osy Z) < 1300 nm FWHM, laterální (ve směru osy X a Y) < 450 nm FWHM.
System umožňuje rychlé Ramanovo mapování a rychlé Ramanovo hloubkové profilování při vysoké konfokalitě.	Ramanovo mapování – měření celých spekter v panoramatickém režimu (bez spojování spekter) v soustavě bodů v laterální rovině (XY), v libovolné axiální rovině (hloubkový profil) i mapování objemu (3D). Čas načtení celého spektra v panoramatickém režimu ≤ 10 milisekund. Kapacita načtení a zpracování celých spekter v panoramatickém režimu ≥ 50 spekter/sekunda Prokazatelná schopnost dostatečné citlivosti přístroje k rychlému Ramanovu mapování objemu při vysoké konfokalitě (viz poznámka ² níže).



	<p>Systém musí umožňovat prostorovou stabilizaci skenování během dlouhotrvajícího měření s použitím referenčního bodu na vzorku ke korekci posunu.</p>
	<p>Minimální výkon na výstupu 50 mW. Minimální výkon na vzorku 10 mW.</p>
<p>Diodový/solid-state excitační laser s vlnovou délkou v rozsahu 630 - 680 nm včetně příslušných filtrů (Raman longpass edge filter, laser line filter) a optického izolátoru.</p>	<p>Je požadováno automatické odblokování excitačního laseru před spuštěním měření Ramanových spekter, jakmile je dosažen jeho požadovaný absolutní výkon.</p>
	<p>Je požadováno automatické blokování excitačního laseru po skončení snímání Ramanových spekter.</p>
	<p>Je požadována fixní lineární polarizace paprsku na výstupu z laseru.</p>
	<p>Je požadován bodový profil laserového paprsku na úrovni difrakčního limitu.</p>
<p>Softwarem řízený motorizovaný kontinuální atenuátor pro výkon excitačního laseru.</p>	<p>Rozsah regulace od 0 do 100% výkonu laseru.</p>
	<p>Přesnost softwarem řízeného nastavení absolutního výkonu laseru alespoň 100 μW.</p>
	<p>Během regulace nedochází ke změně napětí nebo proudu u napájení laseru.</p>
<p>Měření skutečného (absolutního) výkonu laseru bez nutnosti manipulovat v prostoru vzorku.</p>	<p>Skutečný výkon paprsku laseru je měřený za výstupem z laseru a automaticky zaznamenávaný u každého měření.</p>
	<p>Systém kontroly výkonu laseru musí být vybaven zpětnovazbovou regulací k zajištění stability výkonu v průběhu měření.</p>
	<p>Měření a regulace výkonu laseru nesmí narušit samotný profil laserového svazku.</p>
<p>Spektrometr s vysoce propustnou čočkovou optikou.</p>	<p>Vysoká optická propustnost spektrometru ve spektrální oblasti 650 – 830 nm > 65 %.</p>
	<p>Citlivost a konfokalita přístroje musí umožňovat naměřit definovaný poměr intenzit píku 3. řádu křemíku a píku atmosférického N₂ za definovaných podmínek (viz poznámka ² níže).</p>
	<p>Spektrometr musí být připojený k mikroskopu jedno-odrazovým fotonickým kabelovým spojením zajišťujícím minimalizaci ztrát Ramanova signálu.</p>
	<p>Spektrometr musí mít redukované optické vady.</p>



	<p>Požadovaný celkový spektrální rozsah přístroje alespoň 80 – 6500 cm^{-1}.</p> <p>Musí obsahovat motorizovanou hlavici pro alespoň 3 difrakční mřížky.</p> <p>Musí obsahovat jednu mřížku pro široký rozsah spektrálního okna 500 - 3100 cm^{-1} měřitelný najednou (panoramatický režim) bez spojování spekter s rozlišením $< 3.2 \text{ cm}^{-1}/\text{px}$ v rozsahu 500 – 3100 cm^{-1}. (spektrální rozlišení definováno jako schopnost rozlišit 2 spektrální píky lišící se o definovanou hodnotu měřeno dle poznámky ³).</p> <p>Musí obsahovat alespoň jednu další mřížku pro vysoké spektrální rozlišení: $< 1.3 \text{ cm}^{-1}/\text{px}$ při 500 cm^{-1}; $< 0.9 \text{ cm}^{-1}/\text{px}$ při 2000 cm^{-1}; $< 0.5 \text{ cm}^{-1}/\text{px}$ při 3600 cm^{-1}; (spektrální rozlišení definováno jako schopnost rozlišit 2 spektrální píky lišící se o definovanou hodnotu měřeno dle poznámky ³).</p> <p>Automatické softwarem řízené přepínání mezi jednotlivými mřížkami.</p> <p>Motorizace mřížek musí umožňovat napojování spekter naměřených s vysokým spektrálním rozlišením, čili postupné změření široké spektrální oblasti s mřížkou s velkým počtem vrypů (určenou pro měření s vysokým spektrálním rozlišením).</p>
<p>Detektor - termoelektricky chlazená multikanálová CCD kamera vhodná pro optimální spektrální detekci Ramanových spekter excitovaných danou vlnovou délkou a umožňující v panoramatickém režimu pokrýt požadovaný spektrální rozsah.</p>	<p>Chlazení na teplotu $\leq -50 \text{ }^\circ\text{C}$. Musí umožňovat připojení externího chlazení pro dosažení nižší teploty $-70 \text{ }^\circ\text{C}$.</p> <p>"Back-illuminated" typ CCD detektoru, který je optimalizovaný pro oblast vlnových délek 650-830 nm, s maximální kvantovou účinností alespoň 80% v oblasti vlnových délek 650-830 při chlazení na $-50 \text{ }^\circ\text{C}$.</p> <p>Kvantová účinnost v rozsahu vlnových délek 650-830 nm nesmí klesnout pod 70% při chlazení na $-50 \text{ }^\circ\text{C}$.</p> <p>Hodnota temného proudu maximálně 0,006 $\text{e}^-/\text{pixel}/\text{sekunda}$ při chlazení na $-50 \text{ }^\circ\text{C}$.</p> <p>Read noise maximálně 3 e^-.</p> <p>CCD kamera musí mít minimalizované nežádoucí artefakty způsobené "etalonovým efektem" ("CCD fringing").</p>
<p>Integrovaný počítačový systém.</p>	<p>Vyžaduje se řídicí počítač s obvyklými periferiemi a ovládacím software.</p> <p><u>Specifikace PC:</u> CPU o výkonu min. 9400 bodů v programu Passmark CPU Mark 16 GB RAM (nebo lepší)</p>



	500 GB SSD + 1000 GB HDD Klávesnice a myš Operační systém: Windows 10 Pro 64bit Monitor 27" LCD for Computer System 2560 x 1440 pixel Nastavitelná výška Pivot function.
Software k ovládání zařízení, stejně tak jako software na veškeré zpracování naměřených dat přímo od výrobce přístroje (nevyhnutné k zajištění efektivního řešení případných technických nebo softwarových problémů).	Software musí umožňovat paralelní měření a zpracování dat v panoramatickém spektrálním režimu ve zvolených souborech voxelů při mikro-Ramanovém mapování s kapacitou minimálně 16 000 000 voxelů/dataset.
	Kontrolní jednotka musí umožňovat rychlou výměnu dat mezi zařízeními a software rychlostí minimálně 600 Mbytes/sekunda.
	Zpracování dat ze všech režimů měření musí být implementováno v jednom vyhodnocovacím software.
	Software musí zobrazovat čas potřebný na proměření zvolené oblasti a čas zbývající do ukončení probíhajícího měření. Software musí umožňovat všechny operace pro zpracování datasetů získaných z mapování Ramanova rozptylu (RS), jako je rychlá a spolehlivá korekce pozadí ve všech spektrech mapy, uživatelsky přátelský výběr oblastí pro generování průměrných spekter a rozklad spektrálních map do chemicky čistých komponent.



	<p>Automatická analýza chemických komponent: software musí umožňovat přímo tvorbu RS 2D a 3D chemických map jednotlivých spektrálních komponent bez nutnosti zpracování softwarem další strany:</p> <ul style="list-style-type: none">- zpracování celých datasetů jednoduchou a intuitivní formou- eliminace spiků (cosmic ray removal), vyhlazení, korekce pozadí- vyhledávání a fitování spektrálních píků a fitování pozadí celých 2D/3D datasetů najednou- vizualizace a korelace dat získaných ve všech režimech měření jedním kliknutím na zvolený bod- jednoduchá tvorba zprůměrovaných spekter z jednotlivých zhlukových oblastí pro další zpracování- program musí umožňovat rozklad na jednotlivé chemické komponenty na základě intenzity, polohy, šířky nebo dalších parametrů píků- program musí selektovat podobná spektra jako ten samý komponent a umožňovat tvorbu barevně kódované intenzitní distribuce v RS mapách měřené struktury na principu nezáporného rozkladu matic založeném na faktorizaci- program pro automatické stanovení počtu jednotlivých chemických komponent ve vzorku, jejich lokalizaci v obraze a rozlišení a zobrazení jejich individuálních spekter- jednoduché a interaktivní přidávání jednotlivých chemických komponent do RS mapy- selekce a redukce dat- překládání obrazů z různých režimů pozorování přes sebe- pokročilá vícerozměrná analýza dat: shluková analýza, analýza hlavních komponent- statistická analýza dat- export dat do univerzálních datových formátů- export spekter do databáze Ramanových spekter
Software na přípravu grafických výstupů v state-of-the-art kvalitě použitelné pro publikování.	<p>Grafická reprezentace dat: musí obsahovat informaci o skutečném 3D prostorovém rozložení vybraných spektrálních komponent, ne pouze závislost intenzity na poloze v XY souřadnicích</p> <ul style="list-style-type: none">- semitransparentní a isoplanární 3D objemové reprezentace datasetů získaných 3D RS mapováním- barevně kódované videoprezentace a obrazové prezentace trojrozměrného prostorového rozložení vybraných spektrálních komponent během měření (pre-view) a po ukončení měření (post-processing):- průřez 3D objemovou reprezentací- volitelná barevná škála
	Je požadována licence na veškerý software pro zpracování, analýzu a prezentaci naměřených dat alespoň pro 2 počítače.
Systém musí být vybaven vestavěnou spektrální kalibrací spektrografu.	



	Systém umožňuje eventuální pozdější rozšíření o ovladatelné polarizátory sloužící k natačení polarizace excitačních laserů v rovině vzorku a o analyzátory polarizace.
	Je požadována možnost eventuálního pozdějšího rozšíření systému o laser s vlnovou délkou 532 nm s optimálním zaznamenáváním RS spekter na stávající (nabídnutý) detektor.
	Je požadována flexibilita přístroje umožňující eventuální pozdější rozšíření systému o další lasery, spektrometry a detektory.
	Je požadována možnost eventuálního pozdějšího rozšíření systému o scanning probe (SPM) a scanning near-field optical microscopy (SNOM). Takovýto kompaktní systém musí umožňovat korelativní měření těmito technikami řízené jedním a tím samym software bez nutnosti přesunu vzorku mezi jednotlivými experimenty.
¹ Na vyžádání: test konfokality provedený při jedné definované velikosti konfokální dírky stejné jako v ² a stejném objektivu jako v ²	<p>Hloubkové rozlišení stanovit jako FWHM parametr „effective point spread function“ získané Ramanovým mapováním ve směru osy z na vzorku grafenu rozptýleném na povrchových strukturách vyleptaného křemíku (maximální tloušťka grafenu 50 nm, minimální průměr díry v křemíku 5 – 10 μm). Podmínky: λ dle nabídky, zvětšení 100×, NA 0.9, měření na vzduchu.</p> <p>Laterální rozlišení stanovit jako FWHM parametr „effective point spread function“ získané Ramanovým mapováním ve směru osy x a y na vzorku izolovaných jedno- nebo více- stěnných karbonových nanovláken (max. průměr vlákna 75 nm, délka alespoň 1 μm, podklad křemík nebo sklo). Podmínky: λ dle nabídky, zvětšení 100×, NA 0.9, měření na vzduchu.</p>
² Na vyžádání: test citlivosti a konfokality při jedné definované velikosti konfokální dírky stejné jako v ¹ a stejném objektivu jako v ¹	<p>Intenzita píku 3. řádu křemíku musí být větší než intenzita píku atmosférického N₂. Podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none">- výkon laseru na vzorku: 15 mW- λ dle nabídky- objektiv 100×, NA 0.9- měření na vzduchu- integrační čas (čas akvizice dat): 1 minuta- akumulace 5×1 minuta- difrakční mřížka pro široký spektrální rozsah (panoramatický režim)- signal/noise ratio 10:1
³ Na vyžádání: test spektrálního rozlišení	<p>Spektrální rozlišení měřeno jako FWHM emisních spektrálních čar následujících zdrojů:</p> <p>Hg @ 546.0735 nm Ar @ 912.2967 nm</p>
	Instalace systému a zaškolení v obsluze přístroje a software. Zaškolení v rozsahu 2 dny, každý den v délce 6 hodin, celkem tedy 12 hodin.



Dodací lhůta 20 týdnů.

Požadavek na záruku a servis

Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupe v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.

Podmínky záručního a pozáručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.

V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, instalaci, demonstraci /ukázk/ provozu, zaškolení obsluhy a dokumentaci - viz návrh kupní smlouvy, jako nedílné součásti zadávací dokumentace.

Uni-Export Instruments, s.r.o.



A MEMBER OF THE UNI-EXPORT GROUP

Šultysova 642/15, 169 00 Praha 6, tel.: 233353850, fax: 233353851 e-mail: uniexport@uniexport.co.cz
IČ 48582972, DIČ CZ48582972, datum zápisu do OR 11.2.1993, OR Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17542

CENOVÁ NABÍDKA č.: IC/6113/B

Zákazník: Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta
katedra organické a bioorganické chemie
Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové

Naše značka: IC/6113

Datum: 30.06.2021

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Včeliš

pol.	obj.č.	popis	ks	jednotková cena		cena celkem	
1	XMB3000-3001	Microscope Base WITec alpha300R Confocal Raman Microscope Compact and flexible single-wavelength platform optimized for high-end spectroscopy applications and confocal Raman imaging. Extendable to state-of-the-art scanning probe (SPM) and scanning near-field optical microscopy (SNOM) experiments including:	1	Kč	1539000,00	Kč	1 539 000,00
1.1	XCK3001-0404	Confocal Raman microscope base for the WITec alpha300 series, including: • Optical microscope with 6x turret • LED white-light source for Köhler illumination • extensible Reflector module changer accepting filter cubes for darkfield, DIC or fluorescence contrast • Motorized z-stage system for automated approach, 30mm travel, single step 10 nm resolution • Implemented autofocus for local and global corrections on tilted or spherical surfaces • Highly precise manual lateral sample positioning, with approx. 1 µm resolution • Camera coupler for sample visualization incl. digital video camera	1				
1.2	XXM3022-3100	WITec Multiwavelength laser coupler for up to three excitation sources allows comfortable switching between all excitation wavelengths (UV to NIR) including automatic alignment of all necessary optical components without any manual intervention in the optical beam path. Excitation sources are connected to the microscope via FC/APC single-mode optical fibers to guarantee diffraction limited point-illumination for highest possible resolution. Will accept WITec RayLine and RayShield technology. Includes: · Housing and mechanical parts · Filterpositions unloaded (specifications of the filters can be found elsewhere in this document) Extendable for polarization dependent measurements.	1				
1.3	XLP3000-0000	Laserport for WITec Multiwavelength Coupler Adds a Laserport to the Multiwavelength Coupler to connect WITec Lasermodes. Will accept WITec RayLine and RayShield technology and includes mounting, alignment and test. Can be selected up to three times per Multiwavelength coupler.	1				
1.4	XME3050-2200	Integrated Computer System for control and data acquisition of WITec microscopes • 19" integrated rack mount control hardware • Intel i5-9400 CPU (may undergo changes due to rapid developments) • 16 GB RAM • 500 GB SSD + 1000 GB HDD • keyboard and mouse • Operation System: Windows 10 Pro 64bit	1				

1.5	XME3051-0270	<p>Monitor 27" LCD for Computer System</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2560 x 1440 pixel • variable height • Pivot function 	1				
1.6	MSX3201-5010	<p>WITec Control FIVE, software license</p> <p>Instrument and experiment control software package with multi purpose WITec EasyLink Human Interface Device. Functionality (dependent on configuration):</p> <ul style="list-style-type: none"> · EasyLink Advanced Video Control: Video Autofocus, Auto-Brightness, stepless LED Brightness slider controls · EasyLink Movement and Focus Control: Move around the sample precisely using independent analogue control sticks · All measurement modes accessible in one comprehensive software package · Measurements with all installed techniques (e.g. AFM, Raman) can be applied, controlled simultaneously and are easily correlated · All essential parameters are automatically set when changing between measurement modes · TrueScan™ for exact piezo positioning control even at the fastest scan rates (requires Piezo-Scanner) · Capability of measuring very large data sets, for e.g. image stacks · Automated multispot measurement sequences with the ability to execute complex scripts at every point · Multi-user management including user customizable software configurations for individual measurement pre-configurations · Standard SPM features for AFM and SNOM <ul style="list-style-type: none"> - High speed, automatic tip approach in all AFM modes - Software guided step-by-step cantilever installation and adjustment - Oscilloscope mode for the observation of signals as a function of time 	1				
1.7	MSX3201-5000	<p>WITec Project FIVE, software license</p> <p>License includes unlimited use on multiple workstations</p> <p>Functionality (dependent on configuration):</p> <p>Data evaluation and processing</p> <ul style="list-style-type: none"> · TrueComponent Analysis: Simple and intuitive dialoge for component based analysis of Raman measurements by representation through basis spectra · Wizard based guided data treatment procedures · Various pre-configured filters and algorithms for simplified data processing · Filters and algorithms accessible through simple drag and drop via the adaptive drop-action dialoge · Filter viewer: Fast and unlimited image preview generation of any filters (Peak intensity, width, position etc.) applied to a data set, also applicable during running measurement · Multiple algorithms for background subtraction & curve fitting (for single spectra) · Various statistical data evaluation options (Histograms, Roughness etc.) · Data export to ASCII, JCamp-DX, SPC, and MatLab feasible <p>Data representation</p> <p>RamanTV: high speed movie-like image presentation of spectral dataset, also functional as preview option simultaneously with data acquisition</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fast determination of position, time and/or spectral correlation between various data objects · 2D and 3D color coded representation of any image data set (AFM, Raman, SNOM, etc.) in selectable color schemes · Image viewer: 3D overlay of images e.g. AFM topography image with Raman chemical information · Spectrum peak finder and labeling · Easy Copy&Paste result export into external Programs for data presentation · Spectra export to Raman database for convenient identification of sample components 	1				

1.8	XSA3300-0010	<p>EasyLink Controller for WITec microscopes for easy & intuitive navigation along the surface and control of the WITec microscope.</p> <ul style="list-style-type: none"> • two analog control sticks • two analog triggers • 11 buttons • USB connection 	1				
1.9	XMZ5000-1000	<p>alphaControl digital controller for WITec microscope systems</p> <ul style="list-style-type: none"> • combined control of a large variety of measurement modes in one system, e.g. AFM, SNOM, Confocal Raman Imaging Microscopy • Highly flexible system on a programmable chip design by using FPGAs • Extendable modular system design allowing tailor-made configurations and customer specific upgrades • Extremely performant serial and parallel digital data processing in real time • Computation and reaction times in the nanosecond range • SuperSpeed™ USB 3.0 connection (5000 MBits/s) • Digitally controlled high resolution closed loop XYZ piezo scan stage (optional) • Motorized XY large area probe scanning and positioning table (optional) and Z-axis control • Digital inputs and outputs for user defined applications • 32-bit counters with integrated APD/PMT overload protection abundant number of low noise/high speed 16-bit analog/digital and digital/analog converters 	1				
1.10	XSA3101-1146	<p>Rigid support frame for WITec alpha300 and alpha500 microscopes, 800 mm height, 800 x 800 mm footprint.</p>	1				
2	XCU3000-0005	<p>Upgrade to motorized camera coupler for sample visualization on WITec Microscopes</p> <p>Provides connectivity for whitelight- or fluorescence cameras and allows for software controlled switching between sample observation and Raman measurements.</p> <p>Will replace XMX3027-0000 if selected</p>	1	Kč	80800,00	Kč	80 800,00
3	XSP3000-0001	<p>Positioning Device & Scanner</p> <p>Motorised x-y-sample scanning stage, for confocal Raman imaging, TrueSurface microscopy and automated measurements routines. Fully integrated within WITec Control interface. With following features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 x 50 mm² travel range in reflection builds • Default step size: 25 nm (can be adjusted upon customers request) • reproducibility better than <0.01% • software controlled <p>Will replace manual positioning device</p>	1	Kč	540000,00	Kč	540 000,00
4	XLF3000-0633	<p>Excitation Sources</p> <p>633 nm excitation laser module including 633 nm laser and Raman filter set for WITec microscopes.</p>	1	Kč	486000,00	Kč	486 000,00
4.1	XSL3100-1171	<p>Diode/solid state laser 633 nm, 50 mW power at laser output, single longitudinal mode, including optical isolator and fiber coupling unit, 3 m PM fiber with FC connector directly connected to WITec microscope systems, laser class 3B.</p>	1				
4.2	XZF3100-0633	<p>WITec RayLine Raman filter set for 633 nm excitation including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Long Pass Raman Filter • Laser Line Filter <p>Allows for measurements at approx. 80 rel. cm⁻¹</p>	1				
5	XMZ4000-1005	<p>Additional automation capabilities for alphaControl includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserpower control (TruePower) for up to 4 lasers • shutter controls • interconnections 	1	Kč	70000,00	Kč	70 000,00

6	XCL1000-0633	Software controlled continuous laser power attenuator (TruePower) for 633 nm Laser for mounting on the laserhead. Allows software controlled setting of absolute power values with 0.1 mW precision.	1	Kč	124000,00	Kč	124 000,00
		Detectors & Spectrometers					
7	XDS3100-0001	WITec primary spectroscopy package in High-Throughput configuration for the VIS range	1	Kč	959000,00	Kč	959 000,00
7.1	XXM3021-0001	Output coupler for WITec microscopes with exit port for spectrometer connection incl. optical fiber. Equipped with an optical fiber exit and FC/APC connector . Acts as confocal detection unit for the coupling of the collected Raman, fluorescence or reflection signal into an optical fiber	1				
7.2	XMC3200-0350	Ultra-High-Throughput-Spectrometer UHTS300 for VIS 300 mm focal length lens-based imaging spectrometer with FC/APC optical fiber entrance and motorized triple grating turret including 2 gratings (600 and 1800 lines/mm blazed for 500 nm). Optimized for best sensitivity between 420nm to 830nm to allow fast imaging operation and spectral precision. Additional gratings available upon request	1				
7.3	XMC3022-2001	Thermoelectrically cooled CCD Camera with Peltier cooling down to -55°C Chip with 1650x200 pixel format, front-illuminated with NIR/VIS AR coating, camera controller with 16 Bit A/D converter 1,48 MHz, up to 250 spectra/s in full vertical binning mode, USB 2.0 interface, attached to spectrograph/monochromator, QE (450 - 950 nm) > 20%, QEmax @ 700 nm ca. 55% .	1				
8	XUC3000-0005	CCD camera upgrade to highly efficient, thermally cooled spectroscopy camera optimized for high-end confocal Raman imaging applications. Back -illuminated CCD chip with 1024x127 pixel format, pixel size 26 x 26µm, VIS optimized AR coating, QE > 90% (500 - 700 nm), Peltier cooling to approx. -50°C at 20°C room temperature (-70°C with optional water cooling, low noise 16 Bit A/D converter, readout speed up to 80 spectra/sec, USB 2.0 interface, attached and fully adjusted to spectrograph Replaces CCD XMC3022-2001 if choosen.	1	Kč	148230,00	Kč	148 230,00
		Microscopy Objectives					
9	XOP3000-0001	Set of recommended objectives for WITec microscopes for use in the visible spectral range	1	Kč	150000,00	Kč	150 000,00
9.1	XSO3025-0100	Objective 10x, Zeiss EC "Epiplan" DIC , numerical aperture (NA) 0.25, working distance (WD) 11.0 mm, including an adapter ring for WITec microscope systems	1				
9.2	XSO3025-0500	Objective 50x, Zeiss EC "Epiplan" DIC , numerical aperture (NA) 0.75, working distance (WD) 1.0 mm, including an adapter ring for WITec microscope systems	1				
9.3	XSO3026-1000	Objective 100x, Zeiss EC "Epiplan-Neofluar" DIC , numerical aperture (NA) 0.9, working distance (WD) 1.00 mm, excellent flatness of field for applications from 360 nm to NIR, including an adapter ring for WITec microscope systems	1				
10	XSO3044-0632	Water dipping objective 63x, Zeiss Plan-Apochromat, VIS-IR , numerical aperture (NA) 1.0, working distance (WD) 2.1 mm, including an adapter ring for WITec microscope systems	1	Kč	102000,00	Kč	102 000,00
		Add-ons & Accessories					

11	MSX3200-5050	<p>Base license for WITec Project FIVE+ Software - Add- on software package for advanced Raman imaging and SPM data evaluation (one license installed on control PC, one additional license on data processing PC).</p> <p>Functionalities included:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Additional Features for TrueComponent Analysis: • Automatic determination of Components based in residual analysis • Simply add components into your analysis by double clicking any image pixel • Real-time image refresh for visualization of refined results • Intuitive Demixing of components by weighted subtraction algorithms • Multivariate Dataanalysis: Cluster analysis, Principal component analysis (PCA) & Non negative matrix factorization (NMF) • Advanced fitting tool: Fitting of full 2D/3D datasets • Data cropping and reduction • Image correlation & Overlay • Various filters e.g. Fourier, Anisotropic, Edge, Sharpen, User- Customized filters and many more. • Graph and image repair 	1	Kč	64600,00	Kč	64 600,00
12	XSA3200-1000	<p>WITec integrated Calibration lamp incl. coupling unit</p> <p>Allows injection of a calibration light source signal (typ. Ar/Hg) into the beam path of the microscope and enables automatic spectrometer calibration routines to be used. Includes calibration source.</p>	1	Kč	80800,00	Kč	80 800,00
13	XZT3000-3001	<p>WITec warm stage microscopes of the alpha300 series</p> <p>Temperature range RT to 42°C (accuracy < ±1°C) including temperature controller</p>	1	Kč	44300,00	Kč	44 300,00
14	XSA3104-0114	<p>Transmission white light illumination</p> <p>providing unpolarized white light illumination from underneath the sample</p>	1	Kč	64800,00	Kč	64 800,00
15	XIT3000-0004	<p>Service, Installation & Training</p> <p>This offer includes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation of the system • On-site training, including travel expenses • Software training • One WITec Academy Voucher (www.witec.de/resources-andeducation/academy), for free registration • One WITec Symposium Voucher (http://www.witec.de/resources-andeducation/symposium/) for free registration • free remote online and telephone support by our application scientists 	1	Kč	0,00	Kč	0,00
16		<p>Prodloužení standardní 12měsíční záruční lhůty o dalších 12 měsíců.</p>	1	Kč	0,00	Kč	0,00
17		<p>Balné a dopravné</p> <p>Balné a dopravné, dodací podmínka DDP Hradec Králové dle INCOTERMS 2020.</p>	1	Kč	20000,00	Kč	20 000,00
		Mezisoučet		Kč		Kč	4 473 530,00
18		Akademická sleva 18%.	1	Kč	-805235,40	Kč	-805 235,40
		Celkem bez DPH		Kč		Kč	3 668 294,60
19		DPH 21 %	1			Kč	770 341,87
		Celkem včetně DPH				Kč	4 438 636,47

Dodací lhůta: 18-20 týdnů.

Záruční lhůta: 24 měsíců.

Platnost nabídky: 60 dnů.

Platební podmínky: Platba po dodání, splatnost faktury 30 dnů.

Bankovní spojení: ČSOB, č.ú.: 577628193/0300

CZ220300000000577628193

Correlative Raman Imaging
Raman · RISE · AFM · SNOM

WITec alpha300 Series

Modular Confocal Raman Microscopy Systems

