



Univerzita
Pardubice

860
OPTIK
INSTRUMENTS

OPTIK INSTRUMENTS s.r.o.
Purkyňova 649/127
612 00 Brno-Medlánky, ČR
IČO: 27757129
DIČ: CZ27757129

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0117/19

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma:

Se sídlem:

Zastoupená:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Studentská 95, 532 10 Pardubice

[REDACTED]

[REDACTED]

00216275

CZ00216275

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

OPTIK INSTRUMENTS s.r.o.

Se sídlem:

Zapsaná:

Zastoupená:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

Purkyňova 649/127, Medlánky, 612 00 Brno

v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně
oddíl C, vložka 56930

[REDACTED]

27757129

CZ27757129

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem nákupu laboratorní techniky pro modernizaci výuky a vzdělávacích procesů tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 12. 3. 2019 k veřejné zakázce s názvem „**Upgrade FTIR spektrofotometru Bruker Vertex 70v**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou 1 ks infračerveného mikroskopu HYPERION 2000 Infrared Microscope včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen nainstalovat zboží včetně řídicího a vyhodnocovacího software, uvést zboží do provozu a prověřit bezchybnou funkčnost zboží včetně předvedení dosažení deklarovaných hodnot přesnosti, v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží zaškolení min 3 pracovníků kupujícího v českém nebo anglickém jazyce, v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy, v min. rozsahu dvou pracovních dnů (16 hodin).
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:

Cena bez DPH	2 710 000,-- Kč
DPH ve výši 21 %	569 100,-- Kč
Cena včetně DPH	3 279 100,-- Kč

2. Celková kupní cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, instalaci, uvedení do

provozu, školení aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Katedra polygrafie a fotofyziky, na adrese: Technologický pavilon Doubravice 41, 533 53 Pardubice.
2. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
3. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 20 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží, a to nejméně 2 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.



V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem převzetí zboží.
2. Proávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přijímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího k rukám kontaktní osoby uvedené v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy. DPH bude vypořádáno s Finančním úřadem způsobem a v termínu dle ZDPH.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Proávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.

2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 12 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamáce“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 4 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen nastoupit na provádění záruční opravy v místě plnění, a to nejpozději do 5 pracovních dnů po nahlášení reklamáce kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, případně bezplatně vyměnit vadné zboží za bezvadné, a to v místě plnění nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Způsob vyřízení reklamáce určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
6. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
7. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
8. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s nástupem na provádění záruční opravy dle článku VII. odst. 3 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do nástupu na provádění záruční opravy.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 4. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
4. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
5. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
7. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
8. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.



3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho instalací a/nebo zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 3. této smlouvy delší než 15 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.



4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace zboží (v českém nebo anglickém jazyce)

-3. 04. 2019
V Pardubicích dne
za kupujícího

[Redacted signature]

děkan

 **Univerzita Pardubice**
Fakulta chemicko-technologická
532 10 Pardubice 2, Studentská 573

Brno
V dne *8. 4. 2019*
za prodávajícího

[Redacted signature]

[Redacted signature]


INSTRUMENTS

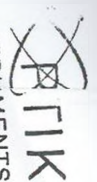
OPTIK INSTRUMENTS s.r.o.
Purkyňova 649/127
612 00 Brno-Medlánky, ČR
IČO: 27757129
DIČ: CZ27757129

#	Qty	Description
1.	1	A670-L HYPERION 2000, Infrared Microscope Package consisting of: A670 HYPERION, Infrared Microscope - 15x magnification objective - 4x glass-objective - Binoculars with adjustable eyepieces - IR and visible illumination optics for transmittance - LED illumination (low power consumption and low thermal load) - Focusing optics - Mid-band MCT detector (12,000-600cm⁻¹), liquid-N₂-cooled, with Preamplifier - Video camera port - Adjustable cassegrain condenser - Push button observation and measurement control - A691 Reflection illumination including LED illumination (low power consumption and low thermal load) for visible illumination - A672-T Knife edge aperture, transparent - A673-S x-y stage, 50x75mm, computer-controlled - Adjustment accuracy: 0.1µm, Repeatability: better 1µm - A689-R Simultaneous measurement and observation in reflection mode - A689-T Simultaneous measurement and observation in transmission mode - A678-E Video set (color) with framegrabber - A678-V Video adapter - A678-L LCD display - A687 Objective micrometer - A681-1 Insertion plate for motorized stage A673-S to perform automated background measurements in transmission, reflection and ATR (A677-x10 required) and to perform automated OQ/PQ tests (requires OPUS 7.0 or better) - O/MAP-N: OPUS/MAP software package for control of x-y sample stages - O/VID-N: OPUS/VIDEO software package for video-interactive measurements - O/3D-N: Software package for 3D data processing Required: - In case of INVENIO: operation with data station CS81/27x (operation via integrated touch panel not supported) - Specific instrument adapter A670/x - Purge-flow controller S316/7 for sealed spectrometers - OPUS 7.0 or better, MS Windows 10 Enterprise. The data system requires one full-sized PCI slot for insertion of the stage control board and one PCI slot for the framegrabber.
2.	1	A670/8V-L Left side adaption of HYPERION Infrared microscope to VERTEX 80v/70v

		Includes in addition to the transfer optics the mechanical adaption W107/Z-R, W162/8V and F131-5 as well as electronic adaption E550/A.
3.	1	A677-A10 ATR Objective for Hyperion 1000/2000 (ATR II) incl. ATR-accessory with integrated pressure sensor and Ge-ATR-crystal; magnification of objective: 20x numerical aperture: 0.6 working distance: 6mm Required: A673-FA and O/ATR (for ATR- imaging and ATR- mapping)
4.	1	A673-FA Computer controlled focusing assembly with accurate direct z-drive (adjustment accuracy 0.1µm) This option includes the hardware changes required for ATR-mapping, see O/ATR NOTE: This option is only available for microscopes that are attached to an FT-IR system with DSP electronics. Required for ATR-Mapping: O/ATR (see software) For this option the use of A678-E (color video set) is recommended required: stepper motor controller pn 1007452 (for PCs with short PCI-slot) or 1005926, which is included in the accessory "computer controlled sample stage" since 2003
5.	1	O/ATR OPUS/ATR Software package for control of x-y samplestages and z-axis for automatic registration of ATR spectra Additionally required: A673-FA, A673-xx Computer controlled sample stage, A677-A10 or A677-A08 or A677-B10, OPUS/MAP Available with new order for a HYPERION IR-microscope only
6.	1	A697-B Objective, 36x; for reflection measurements or measurements of scattering samples. Working distance: 10mm
7.	1	A697-C Condensor, 36x for transmission measurements of small samples (provides a small working distance of nominally 10mm only)
8.	1	D315025U1 MCT detector for IRscopell, HYPERION 1000/2000 liquid N2 cooled active area: 0.25mm x 0.25mm spectral range: 10,000-450cm ⁻¹ D*: >5x10**9cm Hz1/W Hold time typically: 8h

		in lieu of standard detector D316025 recommended accessory: D126 evacuation valve surcharge
9.	1	A684-3 Protection housing for HYPERION, Infrared Microscope for reduction of environmental influences onto sample area. (not compatible with A673 computer controlled x-y sample stage 100mmx80mm)
10.	1	A675 Polarizing device, incl.analyzer The device contains: - a unit to be used as analyzer (equipped with a rotatable visible polarizer as analyzer and a rotatable mount for an infrared polarizer A675-P1 to be used as analyzer). - a unit to be used as polarizer (equipped with a rotatable visible polarizer and a rotatable mount for mid an infrared polarizer A675-P1 or near infrared polarizer A675-P2). Spectral range of visible polarizer/analyzer: 440nm – 800nm Transmission for unpolarized visible radiation: 32% (20% for polarizer and analyzer in sequence) Contrast: >1000:1
11.	1	A675-P1 MIR polarizer (ZnSe), diameter 25mm Usable spectral range: 600-4,000cm ⁻¹ Extinction ratio: 300@1,000-1 Required: A675
12.	1	1005593 FIR polarizer (polyethylene); requires A675 This polarizer is suitable for use in the spectral range from 10 to 600 wavenumbers
13.	1	A616 Adaption of a bolometer at a Hyperion 1000/2000/3000 Infrared Microscope The adaptation attaches a bolometer to the HYPERION. Required for operation: detector switching A605, bolometer. The adaptation can be used only with an IR-microscope, which is mounted to the right side of the spectrometer. There is no room for another detector at the right side or for any other external accessory. (In conjunction with an IFS66v/S additional room is needed in front of the spectrometer).

14.	1	A605 Mirror switching device for selecting a second detector requires A616 or A616-2 optical adaption NOTE: This option is only available for microscopes that are attached to an FT-Ik system with DSP electronics.
15.	1	Instalation and training
16.	1	Transport, packaging, insurance


 OPTIK INSTRUMENTS s.r.o.
 Purkyňova 649/127
 612 00 Brno-Medlánky, ČR
 IČO: 27757123
 DIČ: CZ27757123