

SG/24-546-01

KUPNÍ SMLOUVA

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ : 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 100954151/0300
Kontaktní osoba: [REDACTED]

ID datové schránky: d3kj88v

(dále také kupující)

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: Optik Instruments s.r.o.
Sídlo/místo podnikání/: Purkyňova 649/127, Brno 612 00
IČ : 27757129
DIČ: CZ 27757129
Zastoupená: Ing. Davidem Matouškem
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 43 – 712 600 207/0100
Zapsaná v: C 56930 vedená u Krajského soudu v Brně, zápis 27. 11. 2007
ID datové schránky: 72srjdx
Kontaktní osoba [REDACTED]

(dále také prodávající)

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

(dále jen „smlouva“)

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky **FTIR mikroskop** (dále také veřejná zakázka).

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

Článek I
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka kompaktního samostatně stojícího FTIR mikroskopu, se schopností měřit v transmisním, reflexním i ATR módu, a to včetně příslušenství, (dále také zboží) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu nové a nepoužité zboží, jak je uvedeno v odstavci 1 tohoto článku smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci dodání zboží budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
 - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů;
 - b) vystavení protokolu o předání a převzetí zboží.
4. Proávající se vedle dodání zboží zavazuje:
 - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů
 - provést zaškolení obsluhy FTIR mikroskopu dvou osob v rozsahu 2 x 8 hodin v prostorách pracoviště Katedry environmentálního inženýrství, Hornicko-geologické fakulty, na adrese sídla zadavatele.
 - poskytnout potřebné oprávnění k užití zboží, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na zařízení či určený pro obsluhu zařízení v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
 - provedení všech dalších služeb souvisejících s umístěním, instalací, odzkoušením a nastavením zboží.
5. Součástí plnění této smlouvy je poskytování aktualizací softwarového vybavení po dobu životnosti zařízení.
6. Proávající prohlašuje, že:
 - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
 - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Proávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
 - c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele

k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- d) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

Článek II.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 45 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: pracoviště Katedry environmentálního inženýrství, Hornicko-geologické fakulty, na adrese sídla zadavatele.
3. Prodávající je povinen alespoň pět pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH: 5.660.000,- Kč

DPH 21 %: 1.188.600,- Kč

Celková cena s DPH: 6.848.600,- Kč

Slovy: šest miliónů osm set čtyřicet osm tisíc šest set Kč s DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena ve dvou platbách bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě vystaveného daňového dokladu. První platba bude uhrazena na základě zálohové faktury ve výši 30% kupní ceny vystavené prodávajícím do 30 dnů od nabytí účinnosti smlouvy. Druhá platba bude uhrazena doplatkem celkové ceny na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu. Prodávajícím vystavené faktury musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH.
4. Lhůta splatnosti faktur činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupující placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 12 měsíců.
2. Prodávající poskytne prodlouženou záruku na vybrané komponenty a to:
 - IČ zdroj – 5 let
 - Interferometr – 10 let

- Diodový laser – 10 let

3. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
5. Proávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
6. Proávající poskytne pozáruční servis, včetně recertifikace systému.
7. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

[REDAKCE]
Kontaktní osobou za kupujícího je:

- [REDAKCE]
8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
 9. Proávající se zavazuje zahájit řešení uplatněné reklamace osobně, telefonicky či e-mailem (prvotní reakce) nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace, případně-li konec této lhůty na den pracovního klidu (tzn. sobota, neděle či státem uznaný svátek), je prodávající povinen učinit prvotní reakci do 10:00 nejbližšího pracovního dne.
 10. Proávající je povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Proávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě a to na vlastní náklady.
 11. Proávající se zavazuje po dobu záruky poskytnout v případě vady zboží kupujícímu náhradní zařízení, a to zdarma na dobu trvání opravy zboží. Náhradní zařízení musí mít stejné nebo lepší vlastnosti ve srovnání se zbožím.
 12. Proávající je povinen kupujícímu poskytovat standardní pozáruční technickou podporu. Pokud o to kupující požádá, zavazuje se prodávající poskytovat kupujícímu pozáruční servis dle ceníku prodávajícího s garancí dodávek náhradních dílů nejméně po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty.

Článek VI.

Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.

3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vrátet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

Článek VII.

Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této smlouvy. Není-li přílohou č. 1 této smlouvy stanoveno jinak, platí:
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen.
2. Prodávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Cena za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě, dne: _____

Za kupujícího:

**Václav
Snášel**

Digitálně podepsal
Václav Snášel
Datum: 2024.04.30
07:52:03 +02'00'

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

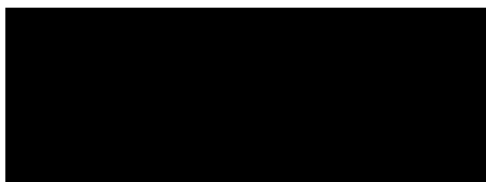
V _____, dne _____

Za prodávajícího:

**Ing. David
Matoušek**

Digitally signed by
Ing. David Matoušek
Date: 2024.04.26
15:03:51 +02'00'

Ing. David Matoušek
jednatel



Minimální technické parametry:

Uvedené technické parametry musí být přímo doložitelné oficiální výrobní specifikací nebo čestným prohlášením výrobce.

1) FTIR mikroskop se schopností plošného IČ zobrazování

- a) Kompaktní samostatně stojící FTIR mikroskop schopný měřit v transmisním, reflexním i ATR módu.
- b) Spektrální rozsah minimálně 600 – 6.000 cm^{-1}
- c) Spektrální rozlišení: alespoň 2 cm^{-1} s možností rozšíření na lepší než 0.8 cm^{-1}
- d) Rychlost bodového měření alespoň 5 spekter/s při rozlišení 4 cm^{-1} .
- e) Rychlost plošného měření alespoň 500 spekter/s při rozlišení 4 cm^{-1} .
- f) Maximální prostorové rozlišení alespoň 5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ v reflexi a transmisi s 1.5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ v módu ATR
- g) Interferometr Michelsonova typu s koutovými odražeči a permanentní justací bez použití kompenzačních technik typu „dynamic alignment“, pohyb zrcadel interferometru musí být zajištěn mechanismem bez tření
- h) Dělič svazku: ZnSe
- i) Kalibrační laser: laserová dioda s dlouhou životností.
- j) Zdroj záření: SiC MIR zdroj
- k) Detektory:
 - Dusíkem chlazený mid-band MCT detektor měřící v celém rozsahu 600 – 6.000 cm^{-1}
 - Plošný FPA detektor pro IČ zobrazování, čítající min. 1000 detektorových elementů měřících v rozsahu min. 800 – 4.000 cm^{-1}
- l) Vnitřek přístroje je utěsněn a vysoušen s možností profuku optiky inertním plynem.
- m) Veškerá reflexivní optika je pozlacená.
- n) Přístroj dosahuje vysokého stupně automatizovanosti a vybavenosti:
 - Min. 3 pozice pro detektor se SW-řízeným přepínáním
 - Systém pro SW-řízené přepínání mezi IČ a VIS módem.
 - CMOS kamera, zorné pole minimálně 1 x 1 mm, minimálně 5MPx rozlišení
 - Joystickem ovládaný XYZ mikroskopický stolek, s možností X-Y pohybu min. 50x75mm a s rozsahem Z pohybu > 40mm. Přesnost pohybu min 0.1 μm . Opakovatelnost lepší než 1 μm
 - Automatické polohování ATR krystalu do fokusu IČ svazku vč. tlakového senzoru pro reprodukovatelnost přítlaku mezi vzorkem a krystalem
 - Automatické polohování a ostření kondenzoru pro transmisní měření
 - Automatická apertura pro přesné oříznutí IČ svazku
 - Automatická kontrola všech základních komponent mikroskopu: laser, IČ zdroj, detektor.
 - Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu, výkon a stav vlhkosti v přístroji.
- o) Max. rozměry 50 x 80 x 70 cm.
- p) Hmotnost mikroskopu je do 80 kg.
- q) Mikroskop je možné rozšířit o:
 - FTIR spektrometrický modul s ATR, DRIFTS a transmisním modulem a vlastním detektorem.
 - TE chlazený MCT detektor

2) Příslušenství:

- a) Objektiv se zvětšením 8x, schopný měření v transmisním, reflexním i ATR módu.
- b) Kondenzor se zvětšením 8x pro měření v transmisním módu
- c) Ge ATR krystal zabudovaný do objektivu:
 - Průměr hrotu krystalu max. 100 μm
- d) Sada stolků vč. stolku pro uchycení filtrů (25 mm) a jejich měření v transmisním módu
- e) Sada na přípravu vzorků mikroplastů zahrnující:
 - min. 50 ks Al₂O₃ filtrů (průměr 25mm, velikost pórů max 1 μm).
 - filtrační nálevku s fritou pro umístění filtru 25 mm, filtrační baňku

3) Software:

- a) Software pro ovládání mikroskopu, měření, úpravu a vyhodnocení naměřených spekter a mikroskopických dat a reporting. Musí umožňovat funkce jako:
 - Správa a automatické provádění testů operační a provozní kvalifikace (OQ a PQ)
 - Pokročilá nastavení měření
 - Měření prostorově rozlišených 3D spekter, jejich vizualizace, manipulace a vyhodnocování
 - Schopnost práce s velkými datovými sety (> 1 mil. spekter)
 - Úprava naměřených spekter, vyhodnocování polohy, výšky a šířky pásů
 - Pokročilá kompenzace atmosférických vlivů.
 - Práce s knihovnamy včetně jejich vytváření a editace.
 - Identifikace spekter, vyhledávání v rámci knihoven.
 - Elektronická databáze polymerů obsahují min 200 spekter základních polymerů.
 - Kvantifikace na základě vytvořených kalibrací s využitím Lambert-Beerova zákona
 - Pokročilé funkce pro vyhodnocování chemických map z IČ zobrazování, jako je zobrazování na základě plochy pásů, clusterová analýza, PCA analýza atd.
 - Možnost vytváření a implementace maker.
 - Snadný import a export spekter.
 - Kompatibilita s Win 10 nebo vyšší.
- b) Dedikovaný software pro automatické vyhodnocení chemických map z IČ zobrazování:
 - Schopnost práce s velkými datovými sety z IČ mikroskopu (> 1 mil. transmisních spekter).
 - Součástí SW licence je připravená metoda pro identifikaci min. 20 základních typů polymerů
 - Automatická statistika částic mikroplastů (chemismus vztažený na velikost částic).
 - Jednoduchý export výsledků do formátu datových bodů (excel apod.)
 - Licence platná min. 2 roky

5) Ostatní:

- a) Stolní PC s minimální konfigurací: min. i7 procesor, 128 GB RAM, 2 TB SSD, 8TB HDU, 34" monitor, Windows 10 nebo lepší, ethernet port
- b) Prodloužená záruka na vybrané komponenty:
 - IČ zdroj – 5 let
 - Interferometr – 10 let
 - Diodový laser – 10 let