

## KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Součást:** Fakulta chemická  
**Sídlo:** Purkyňova 464/118, 612 00 Brno  
**Zástupce:** prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305  
**Kontaktní osoba Kupujícího:**

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** Bruker s.r.o.  
**Sídlo:** Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika  
**Zápis v obchodním rejstříku:** u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 59455  
**Zástupce:** Marie Chmelíková, Gary Hermann Kruppa, jednatelé společnosti  
**IČ:** 28297211  
**DIČ:** CZ28297211  
**Bankovní spojení:** Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag  
**Kontaktní osoba Prodávajícího:**

(dále též jako „smluvní strany“)



## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Hmotnostní spektrometr**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.  
Předmět koupě je nový, tzn. nikoli dříve použitý, a to ani repasovaný. Výjimkou je součást Předmětu koupě Hmotnostní spektrometr MS/MS, který je nový nebo dříve použitý, vyrobený v roce 2018 nebo později.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,  
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován.
  - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
  - d) Předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
  - e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.

## II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

<b>Kupní cena bez DPH</b>	<b>2 479 000,- Kč</b>
<b>Výše DPH v Kč</b>	<b>520 590,- Kč</b>
<b>Kupní cena vč. DPH</b>	<b>2 999 590,- Kč</b>

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **SPACE, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013326**.

## III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury.
- 2) Mezi náležitosti daňového dokladu dále patří označení projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. **SPACE, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013326**.
- 3) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:
  - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo
  - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

#### IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: do 12 týdnů od účinnosti této Smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
  - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### V. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **12 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající je povinen v průběhu Záruční doby poskytnout minimálně jednou preventivní údržbu Předmětu koupě.
- 3) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

#### VI. DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO V SOUVISLOSTI S FINANCOVÁNÍM Z PROSTŘEDKŮ OP VVV

- 1) Prodávající bere na vědomí a je seznámen s tím, že předmět koupě bude financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen OP VVV). V případě, že Kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého projektu „SPACE, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013326“, v rámci OP VVV, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má Kupující právo jednostranně od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé straně. V případě odstoupení Kupujícího dle tohoto odstavce má Prodávající nárok na uhrazení prokazatelně vynaložených nákladů.
- 2) Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu uvedeného v čl. VI. 1) ze strany Řídícího orgánu OP VVV a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů ES, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Prodávající souhlasí s tím, že Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly po dobu uvedenou v Příručce pro příjemce OP VVV, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem

nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.

## VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
  - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.


V Brně dne 28. 11. 2020

V Brně dne

...  
Fakulta chemická  
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
Purkyňova 118, 612 00 Brno  
děkan Fakulty chemické, DIČ: CZ00216305  
za Kupujícího

Marie Chmelíková, Gary Hermann Kruppa  
Jednatelé společnosti Bruker s.r.o.

za Prodávajícího

**Bruker s.r.o.**  **BRUKER**  
Pražákova 1000/60  
619 00 Brno, Česká republika  
IČ: 28297211, DIČ: CZ28297211  
IČ DPH: SK4020232502

## Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě

### LCTQ EVOQ Qube

#### Hmotnostní spektrometr bez UHPLC včetně příslušenství

Je nabízen použitý hmotnostní spektrometr vyrobený v roce 2018. Systém byl využíván v aplikační laboratoři jako demonstrační přístroj. Před dodávkou bude systém kompletně repasován, bude dodán se stejnými specifikacemi jako nový přístroj. Veškerý spotřební materiál bude vyměněn za nový

Standardní rozsah záruky pro použitý systém je 6 měsíců.

Zahrnuje bezplatné provádění veškerých servisních zásahů na spektrometru v místě u zákazníka servisním technikem Bruker s.r.o.

- Zahrnuje bezplatné výměny potřebných náhradních dílů včetně nákladů spojených se zasíláním těchto dílů,
- Zahrnuje jednodenní preventivní prohlídku servisním technikem po 12 měsících, zahrnující kompletní kontrolu a případné doladění spektrometru, výměnu oleje v pumpách a výměnu potřebných filtrů

Rozsah záruky je rozšířen servisní smlouvou #DAL00287 Servisní kontrakt EVOQ QUBE/ELITE UHPLC na celkem 1 roky záruky, která zahrnuje 1x preventivní údržbu k výročí uzavření smlouvy (jeden roky od instalace) včetně spotřebního materiálu.

#### Instalace a úvodní zaškolení obsluhy

- kompletní instalaci hmotnostního spektrometru EVOQ Qube a příslušenství
- otestování funkčnosti kompletu LC-MS, splnění specifikačních požadavků systému
- předvedení zákazníkovi
- rozsah instalace cca 2 den
- základní zaškolení 2 dny
- pokročilé aplikační školení v délce 3 dny
- veškerá školení se provádí zaškoleným servisním a/nebo aplikačním technikem

#### Pol. Popis

##### 1. # 1838376 EVOQ Qube

#### Hmotnostní spektrometr typu trojitý kvadrupól

Bruker EVOQ Qube™ je MS/MS hmotnostní spektrometr na bázi technologie typu trojitý kvadrupól s vysokou citlivostí, rozsahem do 1250 m/z a bezkonkurenční flexibilitou. Systém je navržen pro splnění nejpřísnějších požadavků na analytickou výkonnost a produktivitu.

Technologie trojitého kvadrupólu představuje systém, který poskytuje svým uživatelům vynikající citlivost, možnost rychlejšího a flexibilnějšího vývoje vašich metod, vysokou robustnost a výkon. Flexibilita systému EVOQ Qube™ dává možnost měření v ESI, HESI a APCI. Pro multikomponentní analýzu je systém vybaven jedinečnou technologií typu Compound based Scanning s MRM knihovnou.

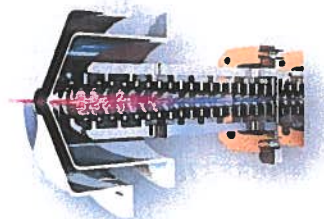
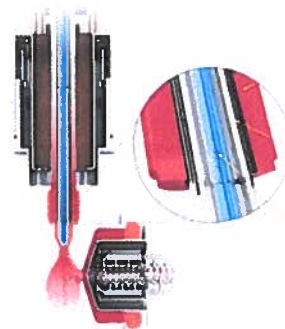
Systém EVOQ Qube™ LCTQ definuje nový standard pro použití technologie LC-MS/MS pro vědeckovýzkumnou i rutinní analýzu.

#### Technická specifikace MS:



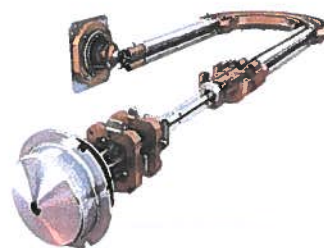
### Parametry přístroje:

- **Hmotnostní rozsah (m/z):** 1 až 1250 m/z
- **Režimy scanování:** MS sken, sken prekurzorů, sken produktů, neutrální ztráta/zisk, selected ion monitoring (SIM režim), multiple reaction monitoring (MRM režim), kombinace režimů (např. sken a MRM najednou)
- **Standardní ionizace:** vyhřívaný Elektrosprej (HESI), Elektrosprej (ESI), chemická ionizace za atmosférického tlaku (APCI)
- **Iontový zdroj:** ortogonální uspořádání (90°) společný pro ESI, HESI i APCI v jedné sondě, možnost provozu ve všech režimech bez změny nebo úpravy HW
- **Vakuově izolovaná sonda nebulizéru** pro eliminaci degradace teplotně labilních látek
- **Aktivní odtah z iontového zdroje**
- **Čištění iontového vstupu bez zrušení vakua**
- **Přímý vstup do MS bez vstupní kapiláry** pro sníženou potřebu údržby iontové optiky
- **Teplota sušícího plynu při vstupu do MS:** maximálně 350°C
- **Teplota nebulizačního plynu pro HESI a APCI:** maximálně 750°C
- **Iontová optika** umožňující transfer iontů z iontového zdroje k Q1 pomocí dvou iontových nálevků v lineárním uspořádání pro maximální citlivost
- **Analyzátor:** Trojitý kvadrupólový analyzátor s pre a post filtry pro maximální transmissi iontů
- **Bez čočkový design iontové optiky,** kvadrupólů a kolizní cely pro vysokou transmissi účinnost
- **Kolizní cela:** Ohyb 180° pro eliminaci matrice s pre a post filtry, bezčočkový design, umožňující MRM režim v celé škále hmot
- **Kolizní plyn:** Argon, SW nastavitelný tlak do 3.5 mTorr
- **Kolizní energie:** nastavitelná až do 75 eV
- **Rychlost skenu:** až 20 000 Da/s (amu/s)
- **Minimální dwell time:** 1ms
- **Počet MRM přechodů:** až 600 MRM/s
- **Přepínání polarity pro HESI i APCI:** 25ms
- **Rozlišení:** nastavitelné v rozsahu 0.7 Da až 4 Da, 3 uživatelská nastavení (unit, Standard, Open) pro oba kvadrupóly Q1 a Q3
- **Stabilita hmotnostní osy:** <math>\pm 0,1\text{ Da}</math> za 24 hodin při teplotní stabilitě  $\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$  (15 – 33 °C)
- **Detektor:** EDR elektronásobič s +/- 5kV akcelerací, přímý sběr iontů v negativním módu bez ztrát na konverzní dynodě, umístěný kolmo na osu druhého kvadrupólu
- **Lineární odezva:** v dynamickém rozsahu (EI): 5 řádů
- **Vakuový systém:** Třístupňová turbo molekulární pumpa 25/300/400 L/s
- **Předpumpa:** jednostupňová rotační vývěva 40m<sup>3</sup>/hod
- **Syringe pumpa**
- **Divert valve:** 6 pozicový dvoupolohový ventil pro odklánění mobilní fáze, HW integrovaný a SW ovládaný



### Plyny:

- **Dusík:** nebulizační plyn, sušící plyn a probe plyn: 32 L/min, 80 psi, 99% čistota s méně než 0.1 ppm uhlovodíků a méně než 0.1 % kyslíku. Čistý s rosným bodem – 40°C
- **Argon (kolizní plyn):** 20-50 psi, 99.999 % čistota
- **Stlačený vzduch (aktivní odtah):** 45 L/min, 80 psi



### Operační podmínky:

- **Hmotnostní spektrometr:** 16 A, 200 – 240 V
- **Předpumpa** 20A, 200 – 240 V
- **Operační teplota:** 15°C – 33°C, proměnlivost menší než  $\pm 3^\circ\text{C}$

- **Operační vlhkost:** 20% - 80% relativní vlhkost (nekondenzační)

**Citlivost v režimu MRM:**

- ESI +: Pro 1pg reserpine je S/N  $\geq 100.000:1$  (MRM transice m/z 609 na m/z 195)
- ESI -: Pro 0,5pg Chloramphenicol je S/N  $\geq 40.000:1$  (MRM transice m/z 321 na m/z 152)
- Kalkulace citlivosti (S:N) se založena na kalkulaci šumu RMS

**Software:**

- **Jednotný software** pro řízení a zároveň sběr dat z LC-MS včetně UHPLC Agilent 1290
- **Ovládací SW Compas** vybavený modulem **Compound Based Scanning (CBS)** - automatické nastavení spínání MRM měření na základě zvolených analytů a jejich charakteristik (RT, MRM, šířka okna)
- Automatické ladění a kalibrace
- Funkce pro automatický výběr MRM přechodů a optimalizace kolizní energie
- Kvantifikační vyhodnocovací SW v architektuře klient/server přístupem až pro 3 uživatele

**Uživatelské knihovny:**

- **Compound Based Scanning** knihovna > 500 látek (pesticidy, drogy, léčiva)
- Možnost vytváření vlastních MRM knihoven

**Datastanice:**

- Microsoft® Windows® 10 Professional
- 1x Monitor 24" LCD (rozšířený na počet 2 položkou 12)
- Klávesnice, myš

**Rozměry (vxšxh) a váha:**

- **EVOQ TQ:** 53x45x70 cm, 91 kg

**Certifikace:**

Výrobek vyhovuje požadavkům:

- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady č. 2006/95/ES
- EMC Směrnice č. 2004/108/EC
- Použité standardy:
  - DIN EN 61010-1
  - DIN EN 55011
  - DIN EN 61326-1
  - EN 61000-4-2
  - EN 61000-4-3
  - EN 61000-4-4
  - EN 61000-4-5
  - EN 61000-4-6
  - EN 61000-4-11

**Záruka:**

- pro použitý systém 6 měsíců

**Výrobce**

- **Bruker Daltonik GmbH**, Wiener Straße 6, 28359 Bremen, Germany

## Příslušenství

### 2. # 1846496 HyStar 4.0 PlugIn für Agilent ICF 4.4

Ovladače pro připojení HPLC a UHPLC Agilent 1260 a 1290



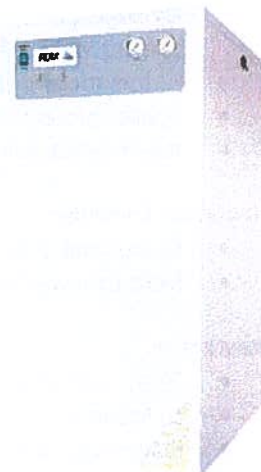
### 3. #8262110 LCD monitor

Rozšíření počtu monitorů na 2

### 4. Peak Genius 3045 Nitrogen/Air Generator

Špičkový generátor dusíku / vzduchu Genius 3045 s integrovaným vzduchovým kompresorem.

Generátor dusíku Genius 3045 je speciálně navržen pro použití s řadou Bruker EVOQ LC Triple Quad. Tento generátor dodá jednu aplikaci a poskytne plynný dusík, jakož i samostatný výstup suchého vzduchu.



Maximální výstupní průtok plynu: Dusík 32 l / min / 1,13CFM  
Maximální výstupní průtok plynu: Vzduch 50 l / min / 1,77CFM  
Maximální výstupní tlak plynu: 5,52 bar / 80 psi Min /  
Max Provozní teplota: 5 ° C -35 ° C / 41 ° F - 95 ° F  
Maximální relativní vlhkost: 80% Nekondenzující  
Max. Výška: 2000 metrů Částice: <0,01 µm  
Vývody plynu: 2x 1/4  
Odtoky BSPP: 1x 1/4  
Ftaláty BSPP: Žádné  
Suspendované kapaliny: Žádné  
Úroveň hluku: 54 dB (A) @ 1m  
Elektrické požadavky: 230 V 50/60 Hz 12A  
Spotřeba energie: 2760 wattů  
Rozměr: s (cm / v) Š x V x V: 60 x 85 x 130,3 / 23,6 x 33,4 x 51,3  
Hmotnost (kg / liber) 189/417  
Akreditace produktů: CE / CSA / FC

### 5. #DAL00287 Servisní kontrakt EVOQ QUBE/ELITE UHPLC


**Servisní smlouva pokrývající kompletně 6. rok záruky, tj. rozšíření záruky na 12 měsíců celkem**

- Zahrnuje bezplatné provádění veškerých servisních zásahů na spektrometru v místě u zákazníka servisním technikem Bruker s.r.o.
- Zahrnuje bezplatné výměny potřebných náhradních dílů včetně nákladů spojených se zasíláním těchto dílů,
- Zahrnuje jednodenní preventivní prohlídku spektrometru servisním technikem po 12 měsících, zahrnující kompletní kontrolu a případné doladění spektrometru, výměnu oleje v pumpách a výměnu potřebných filtrů

### 6. DAL05055 Doprava a pojištění

Balení a doprava včetně pojištění systému při dopravě

V Brně

**Bruker s.r.o.**   
Pražákova 1000/60  
619 00 Brno, Česká republika  
IČ: 28297211, DIČ: CZ28297211  
IČ DPH: SK4020232502

Jméno: **Gary Hermann**   
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.

**Marie Chmélková**  
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.