

**Smlouva o nájmu přístroje**  
**uzavřená dle § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění**  
**(dále jen „občanský zákoník“)**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,**

**Centrum energetických a environmentálních technologií (dále také CEET)**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ : 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: [redacted] ředitelem CEET

Bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen „nájemce“)

a

**Obchodní firma /název/: MERCI, s.r.o.**

Sídlo/místo podnikání/: Hvězdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno

IČ: 46966447

DIČ: CZ46966447

Zastoupená: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

kontaktní osoba: [redacted]

ID datové schránky: wjeuqe5

(dále jen „pronajímatel“)

Plnění z této smlouvy bude financováno z Fondů EHP a Norska 2014–2021 – program CZ-ENVIRONMENT“ a realizuje se z výzvy Tromso – Monitoring kvality ovzduší, identifikace zdrojů a zpracování akčních plánů, NF Call 2A - 3.2.1.1., poskytovatele SFŽP ČR.

Název projektu: i-AIRP's Identifikace příčin znečišťování ovzduší na českopolské hranici

Reg. č. projektu: 3202100005

Název projektu: „Vliv dopravy na znečištění ovzduší v rámci trasy TEN-T Ústí nad Labem – Mělník – Zdiby“

Reg. č. projektu: 3202100004

Zároveň se předpokládá také částečné využití přístroje v rámci projektu financovaného v rámci OP VVV 2014-2020, poskytovatele MŠMT ČR.

Název projektu: „Centrum výzkumu nízkouhlíkových energetických technologií“

Reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/165\_019/0000753

Zároveň se předpokládá také částečné využití přístroje v rámci následujících projektů:

- Centrum výzkumu nízkouhlíkových energetických technologií, reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/165\_019/0000753, financovaného v rámci OP VVV 2014-2020, poskytovatele MŠMT ČR;
- Posouzení vlivu uhelných skládek na životní prostředí, reg. č. projektu SS01020432, financovaného v rámci programu Prostředí pro život – 1. veřejná soutěž, poskytovatele TA ČR;
- či případných dalších projektů či zdrojů, jež budou identifikovány v průběhu realizace pronájmu.

## **Čl. I. Úvodní ustanovení**

1. Pronajímatel je výlučným vlastníkem hmotnostního detektoru typu Agilent 5977 Series GC/MSD Systém. Hmotnostní detektor je plně kompatibilní se stávajícím systémem Gersel a jeho částmi (MPS dávkovací rameno, TD (termální desorpce), SSL nástřík, CIS chlazený nástřík pomocí kryostatu firmy Gerstel), plynovým chromatografem Agilent (GC 7980) a softwarovým vybavením (MassHunter a Maestro).
2. Tato nájemní smlouva byla uzavřena na základě výsledku veřejné zakázky, mezi pronajímatelem – jako vítězem veřejné zakázky a nájemcem – jako zadavatelem veřejné zakázky.
3. Účelem této nájemní smlouvy je využití výše uvedeného zařízení k identifikaci a kvantitativní analýze polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) a geochemických markerů (sterany, isoprenoidní a hopanoidní uhlovodíky), které jsou ve stopových a ultra stopových množstvích zachyceny v imisích PM částic (frakce PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>1</sub>). Analýza PAU bude zaměřena na identifikaci a kvantifikaci PAU podle US EPA (fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene) a zdrojově specifických PAU pro dopravu a spalovací procesy (např. koronen, reten, chrysen, picen, pimantren, kadalen a další). Analýza hopanoidních uhlovodíků bude zaměřena na hopany s počtem uhlíků C27-C31. Analýza isoprenoidních uhlovodíků bude zaměřena na sloučeniny typu pristan, fytan, oleanen, botrykokan a další. Analýza steranů je zaměřena na sloučeniny s obsahem uhlíku C27-C30. Výše uvedené

sloučeniny po identifikaci a kvantifikaci na daném zařízení budou sloužit pro vytvoření diagnostických poměrů pro identifikaci zdrojů znečištění.

## **Čl. II.**

### **Předmět smlouvy**

1. Pronajímatel touto smlouvou přenechává předmět nájmu specifikovaný v čl. I. odst. 1. smlouvy k užívání nájemci, a to za účelem využití předmětu nájmu a nájemce se zavazuje platit nájemné a užívat předmět nájmu v souladu se zákonem a touto smlouvou.
2. Specifikace předmětu plnění včetně souvisejícího plnění pronajímatele a dalších smluvených činností je podrobně uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
3. Pronajímatel dodá nájemci technickou dokumentaci k pronajímanému přístroji.
4. Pronajímatel zajistí na vlastní náklady dopravu pronajímaného přístroje na místo plnění smlouvy a zpět.
5. Místem plnění této nájemní smlouvy je místnost č. E229 – laboratoř pracoviště CEET na adrese sídla nájemce.
6. Pronajímatel přenechává nájemci předmět nájmu ve stavu způsobilém k ujednanému užívání.
7. O předání předmětu bude sepsán mezi účastníky protokol o předání a převzetí předmětu nájmu, ve kterém bude zachycen stav předmětu nájmu v době předání nájemci.

## **Čl. III.**

### **Doba nájmu**

1. Nájem předmětu nájmu dle této smlouvy se sjednává na dobu určitou, a to na dobu 24 měsíců od dodání pronajímaného přístroje nájemci.
2. Dodání přístroje proběhne do 10 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.
3. Pronajímatel je povinen alespoň tři pracovní dny před faktickým dodáním přístroje informovat kontaktní osobu nájemce o termínu dodávky zboží.
4. Po ukončení nájmu bude nájemcem předmět nájmu předán zpět pronajímateli. Ohledně předání předmětu bude sepsán mezi účastníky protokol o předání a převzetí předmětu nájmu, ve kterém bude zachycen stav předmětu nájmu v době vrácení pronajímateli.

#### Čl. IV.

##### Nájemné

1. Cena nájmu za 1 měsíc je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	123 500,00	Kč
DPH	25 935,00	Kč
Celková cena s DPH:	149 935,00	Kč

2. Tato sjednaná cena nájmu je konečná a zahrnuje veškeré náklady pronajímatele spojené s pronájmem předmětu nájmu.
3. Cena nájmu bude zaplacená na základě faktur vystavených pronajímatelem měsíčně po dobu nájmu.
4. Faktura musí mít písemnou formu a bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle zák. č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Faktura musí obsahovat alespoň tyto náležitosti:
- číslo a datum vystavení faktury,
  - názvy projektů a jejich registrační čísla,
  - označení smluvních stran včetně IČO a DIČ, pokud jsou přidělena,
  - označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplacen,
  - předmět plnění (konkretizovaný kvalitativně i kvantitativně),
  - cena bez DPH a platební podmínky,
  - doba a místo plnění.
5. Lhůta splatnosti faktur je 30 dnů ode dne doručení faktury nájemci.
6. Nájemné se považuje za uhrazené okamžikem připsání fakturované částky na účet pronajímatele.
7. Nájemce je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Pronajímatel je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není nájemce v prodlení se zaplacením nájemného. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.
8. Pronajímatel není oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku, kterou má z této smlouvy za nájemcem.

#### Čl. V.

##### Práva a povinnosti pronajímatele

1. Pronajímatel má vůči nájemci za přenechání předmětu nájmu k užívání pro účel vymezený dle čl. II. odst. 1. smlouvy právo na zaplacení nájemného.
2. Pronajímatel se zavazuje poskytnout nájemci předmět nájmu specifikovaný v čl. I. odst. 1. této smlouvy ve stavu způsobilém k řádnému užívání a je povinen zajistit nájemci plný a nerušený výkon práv spojených s užíváním předmětu nájmu po celou dobu trvání nájmu. Pronajímatel zajistí při předání přístroje nastavení, instalaci, kalibraci a řádné zaškolení obsluhy.
3. Pronajímatel se zavazuje zajistit bezproblémový provoz předmětu nájmu po celou dobu nájmu. Pronajímatel zajistí pravidelné kontroly a servis pronajatého přístroje, a to minimálně jedenkrát za půl roku, vždy na začátku daného období
4. Pronajímatel je povinen odstranit provozní vady či poškození, které mu nájemce oznámí na email [REDACTED] (doplní dodavatel) bez zbytečného odkladu a za které nájemce sám neodpovídá, bez zbytečného odkladu a na svůj náklad, vyjma závad způsobených neodborným zacházením s předmětem nájmu v rozporu s návodem k obsluze, případně závad způsobených vyšší mocí. Pronajímatel se zavazuje zahájit odstranění provozní vady či poškození ve lhůtě do 5 pracovních dnů od oznámení dle předchozího odstavce.
5. V případě vady předmětu nájmu, která není odstranitelná postupem podle předchozích dvou odstavců tohoto článku smlouvy, se pronajímatel zavazuje ve lhůtě 15 pracovních dnů poskytnout nájemci náhradní zařízení se shodnými parametry.
6. Pronajímatel, případně jeho poddodavatel je povinen udělit souhlas zástupcům nájemce a zprostředkovatele programu (v případě Fondů EHP a Norska 2014–2021 se jedná o Státní fond životního prostředí České republiky) získávat a využívat pořízený fotografický materiál a filmové záběry a ty dále poskytovat třetím stranám.
7. Pronajímatel 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).

## **Čl. VI.**

### **Práva a povinnosti nájemce**

1. Nájemce je oprávněn užívat pronajatý předmět nájmu pouze k účelu, který účastníci sjednali v čl. II. odst. 1. smlouvy.
2. Nájemce se zavazuje uhradit pronajímateli dohodnuté nájemné.

3. Nájemce se zavazuje po ukončení doby nájmu předmět nájmu předat zpět pronajímateli.

## Čl. VII.

### Zánik nájmu a smluvní pokuta

1. Nájemní vztah založený touto smlouvou zanikne uplynutím doby sjednané v čl. III. smlouvy, jinak může zaniknout kdykoli písemnou dohodou mezi pronajímatelem a nájemcem nebo písemnou výpovědí z důvodů a za podmínek uvedených v této smlouvě.
2. Pronajímatel je oprávněn vypovědět nájemní smlouvu za podmínky, že nájemce užívá předmět nájmu k jinému než ujednanému účelu dle čl. II. odst. 1. Smlouvy
3. Nájemce je oprávněn vypovědět nájemní smlouvu za podmínky, že pronajímatel nepředá nájemci předmět nájmu v době stanovené ve článku III. odst. 2., a to ve stavu způsobitelném k řádnému užívání.
4. Smluvní strany se dohodly na smluvní pokutě za nedodržení povinností smluvních stran, a to v následující výši:
  - a) V případě prodlení pronajímatele s povinností pronajímatele předat předmět nájmu v době stanovené ve článku III. odst. 2., a to ve stavu způsobitelném k řádnému užívání, se pronajímatel zavazuje uhradit nájemci smluvní pokutu 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
  - b) V případě prodlení pronajímatele s povinností pronajímatele zajistit bezproblémový provoz předmětu nájmu po celou dobu nájmu stanovené ve článku V. odst. 4 se pronajímatel zavazuje uhradit nájemci smluvní pokutu 5 000 Kč za každý započatý den prodlení.
  - c) V případě prodlení nájemce s úhradou nájmu se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě ve výši smluvní pokuty 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
5. Postoupí-li pronajímatel svoje pohledávky za nájemcem třetí osobě, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 50 % částky postoupené pohledávky.

## Čl. VIII.

### 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 nájemce, 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.

Příloha č. 1: Technická dokumentace

V Ostravě, dne: \_\_\_\_\_

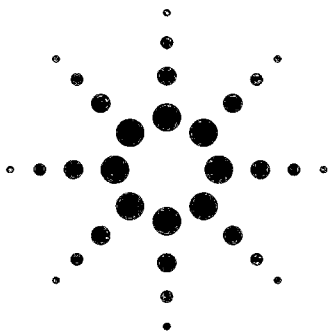
V Brně, dne \_\_\_\_\_

Za nájemce:

Za pronajímatele:

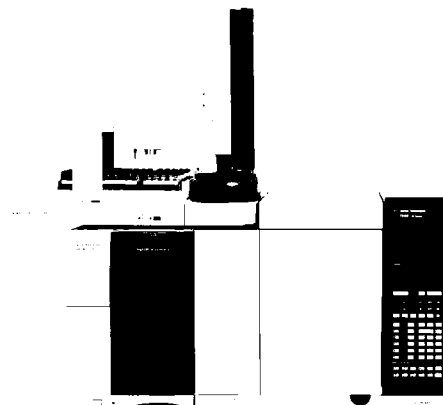
ředitel CEEI

jednatel



# Agilent 5977B Series GC/MSD System

## Data Sheet



The Agilent 5977B Series Gas Chromatograph/Mass Selective Detector (GC/MSD) builds on a tradition of leadership in GC and MS technology, with the world's best performance and productivity features including:

- Revolutionary High Efficiency Source (HES) offers the industry's lowest Instrument Detection Limit (IDL) and best S/N
- Up to 10x increase in MS signal brings the future into today's single quadrupole laboratory
- Leverage increased MS sensitivity to reduce sample size and lower operating costs for transportation, storage, preparation, and waste disposal
- Industry-leading robustness and reliability ensure years of successful lab productivity
- The power and flexibility of both MassHunter Quantitative and Qualitative Analysis and Classic MSD ChemStation
- Enhanced communication between the GC and MSD for more efficient and safer operation
- Eco-friendly features save time and money

### MassHunter 5977B (MSD)

El source	Four supported sources: Stainless Steel, Inert, Extractor, or High-Efficiency Source (HES)
CI source	PCI, NCI, and EI acquisition
Ion source temperature	150–350 °C
Quadrupole temperature	106–200 °C
Mass filter	Heated monolithic hyperbolic quadrupole
Mass range	1.6–1,050 u
Scan speed	5977B Inert Plus (Extractor Source) and 5977B HES up to 20,000 5977B (SS Source) up to 12,500 u/sec
Mass accuracy	1- $\mu$ L injection of a 100 pg/ $\mu$ L OFN <sup>1</sup> standard scanning from 50–300 u will give its monoisotope at $m/z$ 271.987 $\pm$ 0.005 <sup>2</sup>
Spectral accuracy	1- $\mu$ L injection of a 100 pg/ $\mu$ L OFN standard scanning from 50–300 u will give 99.0% spectral accuracy <sup>2</sup>
Mass axis stability	Better than 0.10 u/48 hours
Detector	Triple-Axis Detector with high energy dynode and long life electron multiplier

<sup>1</sup> Octafluoronaphthalene (OFN)

<sup>2</sup> Only applicable with optional Accurate Mass software package. Scan mode only. Not verified during installation.

### Instrument Detection Limit (IDL)

- The industry's most rigorous performance metric
- Based on eight replicate injections and their statistical analysis of precision (%RSD)
- Measured at an analytical amount near the detection limit
- Accurate assessment of the true detection limit and LLOQ
- IDL is tested and proved at installation

### Installation checked specifications

Agilent instrument	Instrument detection limit*	Source
5977B HES MSD	1.5 fg	HES
5977B EI/CI MSD	10 fg (EI)	Extractor for EI, CI source for CI
5977B Inert Plus EI MSD	10 fg	Extractor
5977B EI MSD	24 fg	Stainless steel
5977B w/7820 GC	40 fg	Stainless steel

\* IDL statistically derived at 99 % confidence level from the area precision of eight sequential splitless injections of OFN

- HES IDL measured using 10 fg injection, 1- $\mu$ L injection
- Other IDLs measured using 100 fg, 1- $\mu$ L injection
- 30 m column used for IDL checkout
- Helium carrier gas with Auto Liquid Sampler



**Agilent Technologies**



### Installation and configuration specifications

Agilent instrument configuration	Source	El scan S/N <sup>3</sup> *	Sample concentration (1- $\mu$ L injection)	PCI scan S/N <sup>4</sup>	NCI scan S/N <sup>5</sup>	High Vacuum System
5977B HES MSD	HES	<b>300:1</b>	<b>0.1 pg/<math>\mu</math>L OFN</b>			Turbo molecular pump
5977B EI/CI MSD	Extractor for EI, CI source for CI	1,500:1	1 pg/ $\mu$ L OFN	1,200:1	2,000:1	Turbo molecular pump
5977B Inert Plus EI MSD	Extractor	1,500:1	1 pg/ $\mu$ L OFN			Turbo molecular pump
5977B EI MSD	Stainless steel	550:1	1 pg/ $\mu$ L OFN			Turbo molecular pump or diffusion
5977B w/7820 GC	Stainless steel	250:1	1 pg/ $\mu$ L OFN			Turbo molecular pump or diffusion

\* Helium carrier gas, manual injection, using 30 m  $\times$  0.25 mm ID, 0.25  $\mu$ m film column

### Gas chromatography

Gas chromatograph	Agilent 7890B, 7820
Sample introduction	Agilent 7693, 7650, CTC PAL3, 7697, thermal desorption, headspace, purge & trap, and other third party devices
Oven temperature	Ambient +5 – 450 °C
Retention-time locking	RTL-ready

### Data system

Software	GC/MSD MassHunter Acquisition with both MassHunter and Classic ChemStation Data Analysis
Target deconvolution	Integrated Deconvolution and Spectral Matching for identification and quantitation of low level targets in complex matrix
Simultaneous signal acquisition	Simultaneous support of two MSDs and four GC detectors
SIM/Scan	Automated SIM setup and synchronous SIM/scan operation; CI optimization in both PCI & NCI modes for common reagent gases
Application autotunes	One-click autotune for BFB, DFTPP (Inert and SS source)

### Optional libraries and software tools

Spectral libraries	NIST, Wiley/NIST, Maurer-Pfleger-Weber Drug
Retention time locked databases	Pesticides and endocrine disrupter databases, volatiles, PCBs, toxicology, hazardous chemicals, indoor air toxics, Japan Positive List, forensic toxicology, environment semivolatiles, and several user contributed libraries
Accurate mass	Cerno MassWorks, a post-acquisition software tool to achieve higher mass accuracy on an Agilent GC/MSD for greater confidence in empirical formula and unknown compound ID
Multivariate analysis	Mass Profiler Professional

### Physical requirements with the Agilent 5977B

Dimensions (GC/MS)	88 cm (w), 56 cm (d), 50 cm (h) Additional space should be added for the auto injector, sample tray, data system, and printer.
Weight (GC/MS)	81 to 96 kg (depending on configuration)

<sup>3</sup> Standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272.0 u ion.

<sup>4</sup> 1- $\mu$ L injection of 100 pg/ $\mu$ L Benzophenone (BZP) standard, 80 to 230 u scan at nominal 183 u ion, using methane reagent gas.

<sup>5</sup> 2- $\mu$ L injection of 100 fg/ $\mu$ L OFN standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272 u ion, using methane reagent gas.

[www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem)

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc., 2015  
Published in the USA, October 29, 2015  
5991-6352EN



**Agilent Technologies**