

## 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, Fakulta chemická  
**Sídlo:** Purkyňova 464/118, 612 00 Brno  
**Zástupce:** prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan  
**IČO:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

- **Doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D., email: [kucerik@fch.vut.cz](mailto:kucerik@fch.vut.cz), +420 54114 9340**

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** CHROMSPEC spol. s r.o.  
**Sídlo:** Jindřicha Plachty 28, 150 00 Praha 5  
**Zápis v obchodním rejstříku:** vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5418  
**Zástupce:** Ing. Zdeněk Moravec, jednatel  
**IČO:** 44794053  
**DIČ:** CZ44794053  
**Bankovní spojení:** KB Praha - Smíchov

Kontaktní osoba Prodávajícího:

Mgr. Bohuslav Zejda, tel. č: 547 246 683, email: [zejda@chromspec.cz](mailto:zejda@chromspec.cz)

**(dále též jako „smluvní strany“)**



## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: mikrovlnný vysokotlaký systém pro rozklady různorodých vzorků.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 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 do místa plnění a provést jeho instalaci na Kupujícím určené místo,
  - b) Předat Kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání Předmětu koupě, zejména návody k použití v českém jazyce, a příp. které se k Předmětu koupě jinak vztahují. Předmět koupě bude Prodávajícím odevzdán ve formě standardně poskytované primárním výrobcem,
  - c) předat Kupujícímu dodací listy,
  - d) zaškolit obsluhu a provést verifikaci funkcí přístroje.

## II. KUPNÍ CENA

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

<b>Kupní cena bez DPH</b>	<b>692 500,00 Kč</b>
<b>Výše DPH v Kč</b>	<b>145 425,00 Kč</b>
<b>Kupní cena vč. DPH</b>	<b>837 925,00 Kč</b>

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání s názvem Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury Fakulty chemické pro moderní a otevřené studium techniky, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002546.

## III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 2 měsíců od nabytí 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 dva pracovní dny) 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, 612 00 Brno.**

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
  - **Doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D., email: [kucerik@fch.vut.cz](mailto:kucerik@fch.vut.cz), +420 54114 9340**
- 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.

#### IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

#### V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až V. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (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 zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon 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) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
- 10) 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 7. 6. 2018

V Praze dne

.....  
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan  
za Kupujícího

.....  
Ing. Zdeněk Moravec, jednatel  
za Prodávajícího

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

*veřejné zakázky malého rozsahu s názvem*

### „Dodávka mikrovlnného vysokotlakého systému pro rozklady různorodých vzorků“

Požadavky zadavatele na mikrovlnný vysokotlaký systém pro rozklady různorodých vzorků			
Označení (obchodní/typové)	ETHOS EASY		
Výrobce	MILESTONE srl., Itálie		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Uzavřený vysokotlaký mikrovlnný rozkladný systém pro totální rozklad a extrakci anorganických a organických vzorků i těžce rozložitelných v prostředí koncentrovaných minerálních kyselin nebo jejich směsí (dusičné, chlorovodíkové, sírové, fluorovodíkové, fosforečné) a oxidovadel	Požadováno systém pro následné stanovení majoritních i stopových obsahů prvků	ANO	ANO
Navážky	Alespoň 1 g	1 g	ANO
Možnost rozšíření o mikrovlnné extrakce do organických rozpouštědel.	Požadováno	ANO	ANO
Kompletně celý systém vyrobený z nerez oceli	Požadovaná kvalita alespoň 18/8	18/8	ANO
Povrch vnitřní kavity opatřen antikorozií vrstvou PTFE	Požadováno (např. plasmově naneseným)	Plasmově nanesený PTFE	ANO
Systém vybavený odsávací aparaturou zabezpečující odtah korozivních plynů od elektronických součástí.	Požadováno	ANO	ANO

Magnetrony s regulovatelným výkonem	Alespoň 2 o jmenovitém výkonu alespoň 1900 W	2 magnetrony 2 x 950 W	ANO
Nastavitelný krok magnetronu	Alespoň 1 W	1 W	ANO
Ochrana magnetronů proti odraženému výkonu	Požadováno	ANO	ANO
Rotační difuzér pro zajištění homogenního mikrovlnného pole v celém objemu reakční kavity	Požadováno	ANO	ANO
Možnost nastavení kontinuálního a pulsního výkonu.	Požadováno	ANO	ANO
Bezpečnostní dveře na pružinových závěsech umožňující ventilaci přetlaku celého zařízení.	Požadováno	4 závěsy	ANO
Automatické uzavření kavity po ventilaci	Požadováno	ANO	ANO
Minimální rozměr kavity (š x v x h) mm	Alespoň 400 x 400 x 400	430 x 410 x 400 mm	ANO
Minimální objem kavity	Alespoň 70 l	70,5 l	ANO
Rozkladné nádoby pro vysokotlaký rozklad	Požadavek vybavení systémem pro bezprůraznou ventilaci přetlaku při nenadálém vzrůstu pracovního tlaku.	ANO	ANO
Kontinuální rozkladný proces celého systému	Požadováno, aby následkem ventilace jedné nádoby nedošlo k zastavení rozkladného procesu celého systému	ANO	ANO
Řízení rozkladného a extrakčního procesu	Požadováno měřením teploty pomocí teplotního čidla umístěného přímo do reakční směsi	Měření teploty pomocí termočlánu přímo v reakční směsi	ANO
Kontinuální měření teploty pomocí PID algoritmu pro regulaci dodávaného výkonu a řízení průběhu rozkladu	Požadováno	PID algoritmus	ANO
Monitoring teploty všech nádobek	Požadován	ANO	ANO
Doplňkový IR teplotní senzor měření teploty	Požadován	ANO	ANO

Autonomní systém s možností řízení pomocí PC	Požadována možnost nastavování parametrů pomocí dotykové obrazovky s možností umožňující průběžné grafické zobrazení reálných časových průběhů teplot a výkonu při rozkladu	ANO	ANO
Možnost ukládání postupů rozkladů v knihovně metodik a s možností exportu/importu parametrů rozkladu	Požadováno	ANO	ANO
Možnost vzdáleného přístupu	Požadováno	ANO	ANO
Požadavek chemicky inertní řídicí jednotky	Požadováno	ANO	ANO
Řídicí jednotka musí obsahovat knihovnu předprogramovaných metodik pro rozklad	Minimálně 100 vzorků různých matic	ANO	ANO
Vysokotlaký segmentovaný rotor umožňující současný rozklad	V minimálně 15 rozkladných vysokotlakých nádobkách	15	ANO
Nádobky musí být opatřeny tlakovým krytem a umístěny v tlakovém bloku z PEEKu.	Požadováno	Tlakový blok z PEEKu	ANO
Nádobky musí být dodány včetně víček s technologií bezprůrazné ventilace při nenadálém překročení maximálního tlaku	Požadováno, součásti dodávky alespoň 15 ks	15	ANO
Materiál nádobek	PTFE/TFM	PTFE/TFM	ANO
Minimální objem nádobek	Alespoň 100 ml	100 ml	ANO
Maximální pracovní tlak nádobek	Alespoň 100 bar	100 bar	ANO
Maximální pracovní teplota	Alespoň 300 °C	300 °C	ANO
Možnost rozšíření systému o možnost magnetického míchání vzorků s automat. nastavením otáček	Požadováno	ANO	ANO

\*Pozn.: Účastník uvede číselné hodnoty tam, kde je relevantní hodnoty parametrů nabízeného přístroje uvádět