

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. Michal Veselý, CSc., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka
Sídlo: Psohlavců 506/43, 147 00 Praha 4
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Městského soudu v Praze zapsaná v oddílu A , vložka 9889
Zástupce: Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu
IČ: 60459441
DIČ: CZ60459441
Bankovní spojení: účet č. 2102755139/2700 vedený u UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Termogravimetrický analyzátor s hmotnostním detektorem**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který 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 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:

Kupní cena bez DPH	3 273 934,50 Kč
Výše DPH v Kč	687 526,25 Kč
Kupní cena vč. DPH	3 961 460,75 Kč

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) 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:
 - **prof. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.**
- 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 (s výjimkou TGA pícky) je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Na TGA pícku, která je součástí Předmětu koupě, je Záruční doba **60 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

VI. 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 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. V případě vyhotovení této Smlouvy elektronicky, podepsané za smluvní strany kvalifikovanými elektronickými podpisy, obdrží každá smluvní strana jedno vyhotovení smlouvy s platností originálu.
- 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

prof. Ing. Michal
Veselý, CSc.

Digitálně podepsal prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00216305, o=Vysoké
učení technické v Brně, ou=Fakulta chemická,
ou=1880, cn=prof. Ing. Michal Veselý, CSc.,
sn=Veselý, givenName=Michal,
serialNumber=P731545
Datum: 2022.10.26 17:04:26 +02'00'

prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
děkan Fakulty chemické

za Kupujícího

V Praze dne

Digitally signed
by Ing. Marek
Exner

Date:
2022.10.26
11:37:06 +02'00'

Ing. Marek Exner
vedoucí odštepného závodu

za Prodávajícího

Vyjádření k technické specifikaci uchazeče Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

Hodnota požadovaná zadavatelem	Nabídnutá hodnota uchazeče
Základní parametry	
TGA do teploty 1000°C nebo vyšší	1000°C, viz, Technická specifikace výrobce, strana 1
Vertikální závěsný systém, kdy se vzorek automatizovaně zavěšuje na vahadlo.	ANO, součást nabídky, viz. Technická specifikace výrobce, strana 2
Digitální plynová jednotka pro minimálně 2 plyny (integrální součást TGA – externí provedení není přípustné)	ANO, součást nabídky, viz. Technická specifikace výrobce, strana 2
Autosampler na minimálně 25 pozic s možností rozšíření o automatické otevírání vzorkovnic těsně před měřením (možnost tohoto rozšíření musí prokázána v nabídce dodavatele.)	ANO – součást nabídky, autosampler na 25 pozic – viz. Nabídka položkově, položka 1.1. Možnost rozšíření o automatické otevírání vzorkovnic – viz. Technická specifikace výrobce, strana 3
Druhá pícka z materiálu křemen pro připojení k MS detektoru včetně všech nezbytných příslušenství.	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, položka 1.3. Nezbytnosti k připojení MS detektoru je dále interface, které je součástí – viz. Nabídka položkově, položka 1.2
Minimálně 9 ks vzorkovnic na TGA z materiálu platina.	ANO – součást nabídky – viz. Nabídka položkově, položka 1.1
MS detektor v rozsahu minimálně 1 až 300 amu	ANO – součást nabídky – viz. Nabídka položkově, položka 2.1. Rozsah detektoru 1 – 300 amu – viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Vyhřívaná kapilára s teplotou $\geq 200^{\circ}\text{C}$, ohebná o délce ≥ 1 metr	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, součást položky 2.1 a dále Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Řídící i vyhodnocovací software	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, položky 1.1.SW Trios a součást položky 2.1
Parametry TGA	
Teplotní rozsah od teploty okolí do teploty $\geq 1000^{\circ}\text{C}$	Od teploty okolí do 1000°C – viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Teplotní správnost: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ – viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Teplotní přesnost: $\leq \pm 0,1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Ohřevné rychlosti lineární (řízené) minimálně v rozsahu: 0,1 až 100°C/min	0,1 až 100°C/min - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Ohřevná rychlost balistická (neřízená) minimálně: > 600°C/min	> 600°C/min – viz. Elektronická brožura, strana 7 (dle číslování v brožuře)
Rychlost chlazení pece: Z 1000°C na 50°C za < 12 min.	< 12 min - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Hmotnost vzorku: ≥ 1,0 g (platí pro vzorek samotný, hmotnost vzorkovnice se nepočítá)	≥ 1,0 g - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Dynamický rozsah vah: ≥ 1,0 g (znamená, že přístroj bude spojitě registrovat změny hmotnosti ≥ 1,0 g během měření bez nutnosti změny rozsahu nebo jakéhokoliv jiného zásahu obsluhy)	≥ 1,0 g - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Citlivost: ≤ 0,1 mikrogramu	0,1 mikrogramu - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Rozlišení signálu: ≤ 0,002 mikrogramu	0,002 mikrogramu - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1
Drift základní linie v celém teplotním rozsahu < 25 mikrogramů	< 25 mikrogramů - viz. Technická specifikace výrobce, strana 1 včetně podmínek měření
Vakuum: ≤ 50 mikroTorr	50 mikroTorr - viz. Technická specifikace výrobce, strana 3
TGA musí obsahovat duální digitálně řízenou plynovou jednotku vestavěnou v přístroji. Průtok plynu je řízen ze software, stejně tak i přepínání jednotlivých plynů během měření. Průtok plynu je zaznamenám s naměřenými daty a uložen ve společném souboru.	ANO – součást nabídky - viz. Technická specifikace výrobce, strana 2
Datový soubor vždy obsahuje měřenou teplotu vzorku, ne teplotu vypočtenou.	ANO – součást nabídky - viz. Technická specifikace výrobce, strana 2
TGA musí obsahovat vysokorozlišovací mód měření: - Krokový isothermální mód, kdy je v případě registrace váhové změny automaticky ohřevná rychlost přepnuta na isothermální režim, dokud nedojde k dokončení změny definované uživatelem jako váhový úbytek v %/min.	ANO – součást nabídky - viz. Technická specifikace výrobce, strana 4, režim Stepwise Isothermal
TGA musí umožňovat teplotní kalibraci na ≥ 5 bodech (různých teplotách)	ANO – na 5 bodech - viz. Technická specifikace výrobce, strana 3
TGA i MS detektor obsahuje snadno dostupný, zřetelný, barevný dotekový display U TGA tento display mimo základních funkcí zobrazuje také vybraný signál měření v reálném čase.	ANO – součást nabídky – Technická specifikace výrobce, strana 4 a dále Technická specifikace výrobce MS, strana 1 pro MS detektor.



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Přístroj musí být prokazatelně rozšiřitelný minimálně o: - Možnost rozšíření na plynovou jednotku s minimálně 4 plyny celkem schopnou míchat binární plynné směsi s různým proměnným složením během měření. - Otevírání TGA vzorkovnic přímo v TGA těsně před vlastním měřením. - Dynamickou ohřevnou rychlost, kdy rychlost ohřevu je automaticky nastavována podle registrovaných změn na vahách TGA. - Konstantní reakční rychlost, kdy je udržována konstantní reakční rychlost změnou rychlosti ohřevu, změna je zadávána v %/min. - Modulovanou TGA, která je definována: Jako schopnost sinusoidní modulace teploty s amplitudou ± 0.01 až 10°C; a periodou od 100 do 1000 sekund. Díky modulované TGA přístroj zobrazuje v reálném čase minimálně hodnotu aktivací energie v jednotkách kJ/mol a to v jednom měření. Modulovaná TGA metoda musí být spustitelná ve vysokorozlišovacím režimu s dynamickou ohřevnou rychlostí, aby bylo možné snížit čas potřebný k měření. - Měření DTA signálu (Možnost tohoto rozšíření musí prokázána v nabídce dodavatele.)	ANO, tyto funkce jsou prokazatelně k dispozici jako volitelné rozšíření – viz. Elektronická brožura strana 20 pro Možnost rozšíření na plynovou jednotku s minimálně 4 plyny, strana 9 pro Otevírání TGA vzorkovnic přímo v TGA, strana 14 pro Dynamickou ohřevnou rychlost – metoda Hi-Res, strana 13 pro Konstantní reakční rychlost, strana 15 pro Modulovanou TGA a strana 14 pro Měření DTA signálu.
Parametry MS detektoru	
Rozsah hmot minimálně 0 až 300 amu	0 až 300 amu – viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Dodaný MS spektrometr musí být schopen měření kvalitativních a kvantitativních parametrů výstupních plynů z analýzy TGA	ANO – součást nabídky
Přístroj musí být určen k umístění na běžný laboratorní stůl, mobilního typu s relativně nízkou hmotností a rozměry pro přenášení mezi laboratořemi. Výška MS detektoru ≤ 30 cm a šířka ≤ 40 cm.	Výška MS detektoru 27,4 cm a šířka 35,8 cm – viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Citlivost ≤ 100 ppb (v závislosti na použitém plynu)	100 ppb – viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Rychlost skenu na hmotách: ≥ 50 amu/sekundu (režim histogramu), nebo ≥ 64 kanálů/sekundu (režim píků)	≥ 50 amu/sekundu (režim histogramu), a ≥ 64 kanálů/sekundu (režim píků) – viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Ionizující vlákno musí být duální a musí být snadno uživatelsky vyměnitelné	ANO – součást nabídky - viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 2

Musí obsahovat dvojitý detekční systém, sestávající minimálně z Faradayova detektoru a z SEM (Secondary Electron Multiplier) detekčního systému. Možnost volby mezi oběma detektory.	ANO – součást nabídky - viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1
Pro vstup plynu do přístroje musí přístroj obsahovat vyhřívanou kapiláru z materiálu křemen do teploty $\geq 200^{\circ}\text{C}$. Délka kapiláry musí být minimálně 1,0 m a musí být flexibilní a uživatelsky vyměnitelná.	ANO – součást nabídky – křemenná kapilára 1 metr, vyhřívaná 200°C - viz. Technická specifikace výrobce MS, strana 1 a dále Nabídka položkově, položka 2.1

V Praze dne:



Digitally signed
by Ing. Marek
Exner
Date:
2022.10.10
13:15:01 +02'00'

Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka