

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, **+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, č.ú. 33101051/0100

Kontaktní osoba Prodávajícího:

Mgr. Bohuslav Zejda, tel. č: 547 246 683 email: zejda@chromspec.cz

(dále též jako „smluvní strany“)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: AA spektrofotometr s elektrotermickou atomizací.
- 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:

Kupní cena bez DPH	1 453 500,00 Kč
Výše DPH v Kč	305 235,00 Kč
Kupní cena vč. DPH	1 758 735,00 Kč

- 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 10 týdnů 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, +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 25086227u 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 13.9.2018

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 AA spektrofotometru s elektrotermickou atomizací“

Požadavky zadavatele na přístroj na AA spektrofotometr s elektrotermickou atomizací			
Označení (obchodní/typové)	contrAA 800		
Výrobce	Analytik Jena AG An Endress+Hauser Company		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Přístroj musí zahrnovat vysokovýkonný kontinuální zdroj záření, monochromátor o vysokém spektrálním rozlišení a detektor záření schopný současně detekovat kromě analytické čáry také spektrální okolí.	Požadováno	Vysokovýkonný kontinuální zdroj záření, monochromátor o vysokém spektrálním rozlišení a CCD (charged coupled device) detektor	ANO
Zdroj kontinuálního záření	Xenonová výbojka, která je součástí atomového absorpčního spektrometru a která umožní stanovení prvků v celém rozsahu spektra pro atomové absorpční spektrometrické analýzy	Xenonová výbojka	ANO
Požadovaný typ monochromátoru	Echelle monochromátor s vysokým spektrálním rozlišením	Echelle monochromátor	ANO
Požadovaný typ detektoru záření	CCD (charged coupled device) detektor schopný současně monitorovat i okolí analytické čáry ve vysokém spektrálním rozlišení	CCD (charged coupled device)	ANO

	bezvýrazných ztrát citlivosti v UV oblasti.		
Elektrotermický atomizér			
Grafitová pec s příčným ohřevem zabezpečující konstantní teplotu podél celé kyvety a redukci interferencí způsobených vlivem matrice.	Požadováno	Grafitová pec s příčným ohřevem	ANO
Nezávislá kontrola průtoku externího (ochranného) a interního (vnitřního) plynu	Umožňující odstranění těkavých složek matrice vzorku a zároveň ochranu kyvety před vnějšími interferencemi v době atomizace.	Nezávislá kontrola průtoku externího (ochranného) a interního (vnitřního) plynu	ANO
Bezsenzorové snímání teploty	Požadováno	Bezsenzorové snímání teploty	ANO
Programovatelná teplota	Alespoň do 3 000 °C s nastavitelným krokem alespoň 1 °C	Programovatelná teplota do 3 000 °C, krok 1 °C	ANO
Počet teplotních ramp	Alespoň 20	20	ANO
Integrovaná videokamera	Požadována pro sledování dávkování vzorku do kyvety a optimalizace sušící fáze	Integrovaná videokamera	ANO
Integrované chlazení grafitové pece zabudované přímo ve spektrofotometru	Požadováno	Integrované chlazení grafitové pece	ANO
Integrovaný zdroj elektrického napájení grafitové pece	Požadováno	Integrovaný zdroj elektrického napájení grafitové pece	ANO
Měření co nejširší škály kovů, možnost měření některých nekovů alespoň S, P, Cl, F, B	Požadováno	Měření všech kovů, a nekovů S, P, Cl, F, B	ANO
Možnost ovládání externím PC	Požadováno	Ovládání z externím PC	ANO
Optické uspořádání			
Zrcadlová optika s ochrannou vrstvou křemíku utěsněná v uzavřeném plášti.	Požadováno	Zrcadlová optika s ochrannou vrstvou křemíku utěsněná v uzavřeném plášti.	ANO
Dvojitý monochromátor s vysokým rozlišením	Požadované rozlišení min. 1:145 000 (2 pm při 200 nm)	Dvojitý monochromátor Rozlišení 1:145 000 (2 pm při 200 nm)	ANO
Rozsah vlnových délek	Alespoň 185 – 900 nm	185 – 900 nm	ANO

Detektor typu CCD s dostatečným množstvím energie v UV oblasti.	Požadováno	CCD detektor s dostatečným množstvím energie v UV oblasti	ANO
Zdroj záření Xenonová lampa pro požadovaný rozsah měření	Požadováno	Xenonová lampa 185 – 900 nm	ANO
Řídící externí PC s tiskárnou, včetně řídicího a vyhodnocovacího software	Požadována kompatibilita s nejnovějším OS NT kernel 64 bit	ANO	ANO
Korekce pozadí			
Simultánní korekce pozadí bez ztráty reálného měřicího času a citlivosti, umožňující kompletní korekci strukturovaného pozadí použitím CCD detektoru.	Požadováno	Simultánní korekce pozadí bez ztráty reálného měřicího času a citlivosti, kompletní korekce strukturovaného pozadí použitím CCD detektoru.	ANO
Integrované chlazení grafitové pece zabudované přímo ve spektrofotometru	Požadováno	Integrované chlazení grafitové pece	ANO
Automatický dávkovač kapalných vzorků k elektrotermickému atomizéru			
Kapacita dávkovače	Min 100 pozic pro vzorky a alespoň 5 speciálních pozic pro standardy a modifikátory matrice.	100 pozic pro vzorky 8 speciálních pozic pro standardy a modifikátory matrice	ANO
Dávkovaný objem	Alespoň 1 – 50 µl	1 – 50 µl	ANO
Plně ovládaný z PC	Požadováno	Plně ovládaný z PC	ANO
Umožňuje automatizovanou kalibraci a rekalibraci (minimálně 20-bodovou) ze základního standardu jeho ředěním nebo redukcí jeho objemu.	Požadováno	20-bodová automatizovanou kalibrace a rekalibrace ze základního standardu jeho ředěním nebo redukcí jeho objemu.	ANO
Automatizované ředění nebo dávkování až 3 modifikátorů matrice s možností opakovaných nástřiků do studené nebo horké kyvety.	Požadováno	Automatizované ředění nebo dávkování až 3 modifikátorů matrice s možností opakovaných nástřiků do studené nebo horké kyvety.	ANO
Dávkování vzorků, možnost jejich zakoncentrování (opakovaným dávkováním), ředění nastavené operátorem, nebo inteligentní ředění.	Ředění alespoň až do 1:625	Dávkování vzorků, zakoncentrování vzorků (opakovaným dávkováním), ředění nastavené operátorem, inteligentní ředění, až do 1:625	ANO

Inteligentní nastavení hloubky dávkovací jehly při malém množství vzorku	Požadováno	Inteligentní nastavení hloubky dávkovací jehly při malém množství vzorku	ANO
Automatický provoz bez dozoru obsluhy v multiprvkovém režimu	Požadováno	Automatický provoz bez dozoru obsluhy v multiprvkovém režimu	ANO
Dávkování pevných vzorků			
Možnost rozšíření o dávkování pevných vzorků do grafitové kyvety	Požadováno	Možnost rozšíření o dávkování pevných vzorků do grafitové kyvety	ANO
Dávkovač pro minimálně 40 vzorků s vestavěnými mikrováhami	Požadováno	Dávkovač pro 40 vzorků s vestavěnými mikrováhami	ANO
Možnost přidávání kapalných chemikálií (standards, modifikátory atd.).	Požadováno	Možnost přidávání kapalných chemikálií (standards, modifikátory atd.)	ANO
Možnost rozšíření o systém pro stanovení hydridotvorných prvků technikou ETA	Požadováno	Možnost rozšíření o systém pro stanovení hydridotvorných prvků technikou ETA	ANO
Řídící SW			
Kompletní ovládání spektrofotometru řídicím počítačem, včetně připojeného příslušenství	Požadováno	Kompletní ovládání spektrofotometru řídicím PC, včetně připojeného příslušenství	ANO
SW musí umožňovat sběr dat a jejich archivaci	Požadováno	SW pro sběr dat a jejich archivaci	ANO
Snímání dat ve formě absorbance, koncentrace a emisní intenzity	Požadováno	Snímání dat ve formě absorbance, koncentrace a emisní intenzity	ANO
Dvojměrná a trojměrná statistická grafická interpretace.	Požadováno	Dvojměrná a trojměrná statistická grafická interpretace	ANO

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

Alvi & Mura



www.circaspec.cz