

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:

Ing. Filip Mravec, Ph.D., email: mravec@fch.vut.cz, +420 54114 9483

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: OptiXs, s.r.o.
Sídlo: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
Zápis v obchodním rejstříku: OR vedený Městským soudem v Praze, C212818
Zástupce: Ing. Aleš Jandík, jednatel společnosti
IČO: 02016770
DIČ: CZ02016770
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
269060882/0300

Kontaktní osoba Prodávajícího:

RNDr. Miroslav Kořínek, Ph.D., tel. č: +420 720 994 252, email: korinek@optixs.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: dodávka stacionárního fluorimetru pro měření fluorescenčních spekter v ustáleném stavu pomocí metody čítání jednotlivých fotonů.
- 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 funkce přístroje.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	1 158 885,75 Kč
Výše DPH v Kč	243 366,01 Kč
Kupní cena vč. DPH	1 402 251,76 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 Rozvoj studijního prostředí na VUT (ROSTU na VUT) reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **3 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, se sídlem Purkyňova 464/118, 612 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

- Ing. Filip Mravec, Ph.D., email: mravec@fch.vut.cz, +420 54114 9483

- 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:
 - a) 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 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.
- 9) Tato rámcová dohoda 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 10.5.2018

V Praze dne 9.4.2018

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

.....
Ing. Aleš Jandík, jednatel
za Prodávajícího

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

veřejné zakázky malého rozsahu s názvem

„Dodávka stacionárního fluorimetru“

Požadavky zadavatele na stacionární fluorimetru			
Označení (obchodní/typové)	FS5-SS-POL		
Výrobce	Edinburgh Instruments Ltd.		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Měření fluorescenčních spekter v ustáleném stavu (steady state)	Metodou čítání jednotlivých fotonů (single photon counting)	Měření fluorescenčních spekter v ustáleném stavu (steady state) pomocí metody čítání jednotlivých fotonů (single photon counting)	ANO
Součástí dodávky výpočetní stanice	Stanice s nejnovějším typem OS podporující ovládací SW fluorimetru včetně zobrazovací jednotky, klávesnice a myši	Součástí dodávky je výpočetní stanice s OS Windows 10, podporující ovládací SW fluorimetru, včetně zobrazovací jednotky, klávesnice a myši	ANO
Plně reflexní optický systém (od zdroje buzení až k reflektoru)	Požadováno	Plně reflexní optický systém	ANO
Dva monochromátory (excitační a emisní) typu Czerny-Turner	Ohnisková vzdálenost min. 225 nm (požadavek vyšší optické propustnosti)	Dva monochromátory (excitační a emisní) typu Czerny-Turner, každý s ohniskovou vzdáleností 225 mm	ANO
Spektrální šířka štěrbin excitačního a emisního monochromátoru	Rozsah minimálně 0 – 30 nm kontinuálně nastavitelná pomocí ovládacího SW	Spektrální šířka štěrbin excitačního i emisního monochromátoru v	ANO

		rozsahu 0-30 nm (kontinuálně nastavitelná pomocí ovládacího softwaru)	
Citlivost fluorimetru	>6000:1 (vyjádřená pomocí SQRT metody jako poměr signál/šum pro Ramanův pás vody**	Citlivost fluorimetru >6000:1; vyjádřená pomocí SQRT metody jako poměr signál/šum pro Ramanův pás vody, excitace 350 nm, emise na 397 nm, integrační čas 1 s, spektrální šířka štěrbin excitačního i emisního monochromátoru 5 nm, pozadí na 450 nm	ANO
Otočný držák s filtry pro odstranění vyšších difrakčních řádů	Umožňující automatizované ovládání.	Otočný držák s filtry pro odstranění vyšších difrakčních řádů umožňující automatizované ovládání	ANO
Přesnost nastavení vlnové délky	Alespoň +/- 0,5 nm	Přesnost nastavení vlnové délky +/- 0,5 nm	ANO
Ovládacím SW řízený karusel (v excitaci i emisi)	Pro umístění alespoň 2 difrakčních mřížek (minimálně 1 mřížka zahrnuta)	Ovládacím softwarem řízený karusel (v excitaci i emisi) pro umístění až 2 difrakčních mřížek (1 mřížka zahrnuta)	ANO
Maximální rychlost skenování	Alespoň 100 nm/s	Maximální rychlost skenování 100 nm/s	ANO
Minimálně 2 emisní porty (pro 2 rozdílné fluorescenční emisní detektory)	Jeden obsazen PMT (Photomultiplier tube) detektorem, druhý ponechán volný pro budoucí rozšíření přístroje	2 emisní porty (pro 2 rozdílné fluorescenční emisní detektory) – jeden obsazen PMT detektorem, druhý ponechán volný pro budoucí rozšíření přístroje	ANO
Referenční detektor (pro kontrolu intenzity buzení) a transmisní detektor (pro měření absorpance) zahrnutý v základní sestavě	Požadováno	Referenční detektor (pro kontrolu intenzity buzení) a transmisní detektor (pro měření absorpance) zahrnutý v základní sestavě	ANO

Xenonová výbojka jako zdroj buzení	Minimálně 150 W, bezozónová, řízená pomocí softwaru (požadováno spuštění během SW inicializace přístroje a vypnutí při vypnutí softwaru)	Xenonová výbojka jako zdroj buzení - 150 W, bezozónová, řízená pomocí softwaru (spuštění během SW inicializace přístroje a vypnutí při vypnutí softwaru)	ANO
Fotonásobič	Spektrální rozsah minimálně 230 - 870 nm, teplotně stabilizované pouzdro (housing)	Fotonásobič se spektrálním rozsahem 200-870 nm, teplotně stabilizované pouzdro (housing)	ANO
Možnost rozšíření o modul pro měření fosforescence pomocí metody vícekanálové škálování (multichannel scaling technique)	Požadováno	Možnost rozšíření o modul pro měření fosforescence pomocí metody vícekanálové škálování (multichannel scaling technique)	ANO
SW řízené polarizátory (excitační a emisní) umístěné v motorizovaném držáku; typ Glan-Thompson;	Minimální spektrální rozsah 240-2300 nm	SW řízené polarizátory (excitační a emisní) umístěné v motorizovaném držáku; typ Glan-Thompson; spektrální rozsah 240-2300 nm	ANO
Základní modul pro měření kapalných vzorků ve standardních kyvetách s optickou dráhou 1 cm, tenkých filmů a práškových vzorků; obsahující bezpečnostní interlock (dodání všech potřebných držáků, adaptérů)	Požadováno	Základní modul pro měření kapalných vzorků ve standardních kyvetách s optickou dráhou 1 cm, tenkých filmů a práškových vzorků; obsahující bezpečnostní interlock (dodání všech potřebných držáků, adaptérů)	ANO
Modul pro měření kvantového výtěžku fluorescence absolutní metodou	Obsahuje integrační sféru o vnitřním průměru minimálně 150 mm; určen pro kapalně vzorky, tenké filmy i práškové vzorky; plně ovládán softwarem spektrometru; dodání držáků pro přímou i nepřímou excitaci,	Modul pro měření kvantového výtěžku fluorescence absolutní metodou; obsahuje integrační sféru o vnitřním průměru 150 mm; určen pro kapalně vzorky, tenké filmy i práškové vzorky; plně ovládán softwarem	ANO

	alespoň 2 kyvet pro kapalně vzorky a 2 nádob pro práškové vzorky; přímé propojení s integrační sférou uvnitř vzorkové komory	spektrometru; dodání držáků pro přímou i nepřímou excitaci, 2 kyvet pro kapalně vzorky a 2 nádob pro práškové vzorky; přímé propojení s integrační sférou uvnitř vzorkové komory	
Modul s termoelektrickým chlazením	Stabilní kontrola teploty vzorků minimálně od 5 ° C do 105 ° C, plně ovládán softwarem spektrometru, obsahuje bezpečnostní interlock, umožňuje měření kapalných, plošných i práškových vzorků, dodání všech potřebných držáků, adaptérů	Modul s termoelektrickým chlazením (stabilní kontrola teploty vzorků od 5 ° C do 105 ° C, plně ovládán softwarem spektrometru, obsahuje bezpečnostní interlock, umožňuje měření kapalných, plošných i práškových vzorků, dodání všech potřebných držáků, adaptérů)	ANO
Software			
SW zajišťující ovládání jednotlivých komponent fluorimetru	Požadováno, jednotlivými komponenty jsou myšleny - zdroje buzení, monochromátory, detektory, atenuátory, držáky vzorků, polarizátory aj.	SW zajišťuje ovládání jednotlivých komponent fluorimetru, jako jsou zdroje buzení, monochromátory, detektory, atenuátory, držáky vzorků, polarizátory aj.	ANO
Možnost operací a zpracování naměřených dat	Požadováno, těmito operacemi je myšleno např. normalizace, změna měřítka, aritmetika, integrace, vyhlazování, atd	SW umožňuje rutinní operace s naměřenými daty (normalizace, změna měřítka, aritmetika, integrace, vyhlazování, atd.) a zpracování naměřených dat	ANO
Možnost exportu naměřených dat včetně ASCII formátu	požadován	Možnost exportu naměřených dat, včetně ASCII formátu	ANO
Automatická korekce naměřených spekter	požadována	Automatická korekce naměřených spekter	ANO

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

** excitace 350 nm, emise na 397 nm, integrační čas 1 s, spektrální šířka štěrbiny excitačního i emisního monochromátoru 5 nm, pozadí na 450 nm:

$$S/N = (\text{signál na 397 nm} - \text{signál na 450 nm}) / \sqrt{\text{signál na 450 nm}}$$