



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 147/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

ABL&E Handelsgesellschaft m.b.H.

se sídlem:

Kettenbrückengasse 20, A-1040 Wien, Rakouská republika

zápis v obchodním rejstříku:

Firmenbuch Handelsgericht Österreich

statutární orgán:

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

FN141109p

DIČ:

ATU40040308

bankovní spojení:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF - Fluorometr“ jako nabídka nejvhodnější.



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





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



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Spectrofluorometr JASCO FP-8500** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy **nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, CRH - Oddělení biofyziky, Šlechtitelů 27 - objekt F2 (CRH), 783 71 Olomouc.
Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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





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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **970000,00 Kč bez DPH, 1173700,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **203700,00 Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.



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





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



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Proávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu: Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



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





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



VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit



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





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



takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění v registru smluv Kupující provede nejpozději po zveřejnění Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+. V případě, že nedojde k vydání Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+ a jeho zveřejnění nejpozději do 30. 6. 2018, nebo v případě nepřidělení finančních prostředků na předmět plnění, kupní smlouva nenabývá účinnosti a ruší se od počátku, přičemž v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů a škod.



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





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



11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Proávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Proávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 16. 02. 2018

V Olomouci, dne 03-05-2018

Ve Vídni dne 25.04. 2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

jednatel



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





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



Příloha 1 – Podrobná specifikace a kalkulace ceny

Kód	Popis	CZK
	Multimodální luminiscenční spektrometry řady JASCO FP-8300/8500/8600 umožňující měření v následujících modech (různé mody mohou vyžadovat voltelné příslušenství): Fluorescence (excitace, emise, synchronní), epifluorescence, chemiluminescence, fosforescence, doba trvání fosforescence, transmitance, absorpance, reflektance, fluorescenční anisotropie, kvantový výtěžek, luminiscenční barvy a také kinetika, stopped-flow a teplotně závislá měření. Společné vlastnosti: vstupní port pro přívod promývacího plynu; dynamický rozsah přes 6 řádů umožněný díky systémům AutoGain a Auto-SCS (Automatic Sensitivity Control System); vestavěná Hg lampa pro kalibraci vlnových délek; rychlost záznamu emisního signálu max. 0.2 mikrosekundy. Automatický filtr vyšších řádů difrakce, tlačítko start pro měření v sériích, výstup analogového signálu a IQ automatické rozpoznání příslušenství.	
11.6850 000	Spectrofluorometr JASCO FP-8500 Rozsah vlnových délek: Ex: 200-750 nm, Em: 200-750 nm; Em. S volitelným rozšířením vlnových délek WRE-362: nastavitelný rozsah 200-900 nm, doporučený rozsah 200-850 nm. Monochromátor 1800 vrypů/mm, nastavitelná šířka spektrálního pásu (1 - 20 nm), Tvar štěrbinu dedikovaný pro vzorky o malém objemu. Přesnost nastavení vlnové délky ± 1.0 nm, nastavitelná rychlost skenování spekter 20 – 60000 nm/min (Ex & Em). Poměr Signál/ šum (RMS, (na vlnové délce Ramanova píku vody, štěrbinu Ex a Em 5 nm, odezva: 2 s)) lepší než 1200:1 (šum při ~400 nm); lepší než 8500:1 (šum při 450 nm). Spectra Manager 2 softwarový balík, pracující v prostředí Win7/10 Pro-64bit, k ovládání přístroje a zpracování naměřených dat umožňující kvantitativní analýzu/kalibrační křivky, záznam spekter na Em i Ex straně, měření doby fosforescence, nastavení parametrů, měření ve fluorescenčním i fosforescenčním modu, analýzu spekter, derivování a jiné matematické funkce, vyhledávání piků, překryv spekter, 3D záznam, jednoduchá kinetická měření, validaci, autodiagnostiku, vytváření protokolů atd. Dodává se včetně držáku kyvet, jedné křemenné kyvety 10x10 mm, počítač, příslušenství pro korekci spekter, manuálu v angličtině a CE a inspekčního certifikátu.	490100
11.6362 200	WRE-362 Volitelné rozšíření vlnových délek - (R928-23 PMT) (Em.: 200 - 900 nm, doporučený rozsah pro FP-8500: 200-850 nm); osazené místo standardního PMT	30500
11.6801 160	FMH-857 Držák 3 mm křemenné mikrokyvety FMM-100	7900
11.6802 160	FMM-100 Křemenná mikrokyveta určená pro držák FMH-857, vnitřní rozměry 3x3 mm objem 300 μ l; minimální měřitelný objem vzorku 50 μ l	10400
11.6801 110	ETC-815 Držák kyvet s Peltierovým termostatem a magnetickým míchadlem pro kyvety max. 10x10, vodou chlazený; temper teplotní rozsah 0 - +100 °C; přesnost nastavení 0.1°C. Duální teplotní senzor umožňuje sledovat teplotu	107200



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





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



	držáku i vzorku přímo v kyvetě. K jeho provozování je nezbytný oběhový termostat *	
Kód	Popis	CZK
11.6803 300	PMU-830 Příslušenství pro měření při nízkých teplotách – vyžaduje zdroj kapalného dusíku. Držáky kyvet LPH-140, PPH-150 nebo CPH-160 (viz níže) se objednávají zvlášť. Toto příslušenství lze použít v FP-8300/8 500/8600 pro měření fosforescence.	77950
11.6803 310	LPH-140 držák kyvet na kapalně vzorky k příslušenství pro měření při nízkých teplotách PMU-830 nebo pro chlazenou integrační kouli ILFC-847	12560
11.6803 320	Křemenná zkumavka na vzorky, vnější průměr 5 mm x 178 mm	2340
11.6803 330	PPH-150 držák na práškové vzorky k příslušenství pro měření při nízkých teplotách PMU-830 nebo pro chlazenou integrační kouli ILFC-847 (úhel 35°)	10250
11.6803 340	CPH-160 držák na pevné vzorky k příslušenství pro měření při nízkých teplotách PMU-830 nebo pro chlazenou integrační kouli ILFC-847 (úhel 35°); pro filmy a destičky.	10700
Poznámka:	* - Toto příslušenství vyžaduje oběhový termostat	
	Oběhový termostat:	
11.7080 100	JASCO CTU-100 Mini vodní oběhový termostat, teplotní rozsah.: teplota okolí -10 °C–40 °C, uzavřená vodní nádržka, přesnost nastavení teploty ± 0.5 °C (při 20°C), kapacita ohřevu/chlazení 57W, objem nádržky 0.1 l, průtok 1 l/min.	45300
	Příslušenství pro validaci a korekci spekter	
11.6806 300	SID-844 Kalibrovaný detektor k použití na excitační straně, doporučený pro vlnové délky >600 nm	32400
11.6806 400	ESC-843 Kalibrovaný D2 zdroj světla k použití na emisní straně, doporučený pro vlnové délky 260-380 nm	62000
11.6806 500	ESC-842 Kalibrovaný wolfram halogenový zdroj světla k použití na emisní straně, doporučený pro vlnové délky 350 - 1000 nm	59000
	Volitelný software pro FP-8300/8500/8600:	
11.6807 010	FWTS-872 Program pro měření teplotní závislosti spekter (Temperature interval scan measurement program); v kombinaci s držáky kyvet termostatovaných Peltierem EHC-813, PCT-818, ETC-815	5700
11.6807 020	FWTP-874 Program pro stanovení teploty tání DNA (Temperature control/DNA melting program); v kombinaci s držáky kyvet termostatovaných Peltierem EHC-813, PCT-818, ETC-815	5700
	<i>Detailní specifikace a technická data jsou uvedena v příložené brožuře výrobce</i>	
	Celková nabídková cena	970000

16.02.2018





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



Příloha 2 – Technická specifikace

Požadovaný parametr	Nabízený parametr	vyhovuje
měření excitačních a emisních spekter fluorescence, excitačně-emisních (3D) spekter fluorescence, emisních spekter fosforescence a luminiscence, a to vše v rozsahu minimálně 220 - 850 nm	měření excitačních a emisních spekter fluorescence, excitačně-emisních (3D) spekter fluorescence, emisních spekter fosforescence a luminiscence, a to vše v rozsahu 220 - 850 nm	ano
zdroj kontinuálního excitačního světla pro celý spektrální rozsah s výkonem minimálně 150 W	zdroj Xe-lampa 150W	ano
automatická identifikace příslušenství		ano
možnost automatického odstranění zkreslujících difrakčních efektů vyšších řádů		ano
možnost měření korigovaných excitačních a emisních spekter v rozsahu alespoň 270 - 850 nm	možnost měření korigovaných excitačních a emisních spekter v rozsahu 260 - 850 nm	ano
automatické přizpůsobení zesílení v závislosti na intenzitě detekované fluorescence umožňující optimální poměr signál/šum		ano
možnost kalibrace přenosti vlnové délky pomocí vestavěného zdroje světla		ano
nastavitelná spektrální šířka štěrbin excitačního i emisního monochromátoru v rozsahu 1-20 nm	1-20 nm	ano
rozlišení alespoň 1 nm pro excitační i emisní monochromátor	šířka spektrálního pásu 1 nm; rozlišení nastavení 0,1 nm	ano
reprodukovatelnost nastavení vlnové délky alespoň 0,4 nm	0,3 nm	ano
přesnost nastavení vlnové délky alespoň +/-1 nm	± 1 nm	ano
poměr signál/šum alespoň 8500:1 pro Ramanův pás vody měřený při nastavení: spektrální šířka štěrbin excitačního i emisního monochromátoru 5 nm, "response time" - 2 s, "baseline" při 450 nm	8500:1	ano
rychlost skanování 20 - 60000 nm/min v minimálně 10 úrovních	20 – 60000 nm/min v 12 úrovních	ano
řízení pomocí řídicí jednotky		ano
software pod operačním systémem Windows		ano



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



požadované funkce software: kvantitativní analýza pomocí kalibrační křivky, záznam excitačně-emisních spekter (3D) s automatickým vyhodnocením maxim, měření teplotních závislostí intenzity fluorescence, měření jednoduché reakční kinetiky, autodiagnostika a validace přístroje, možnost exportu naměřených dat do tabulkového editoru		ano
možnost měření práškových, plošných a kapalných vzorků v Dewarově nádobě v lázni s kapalným dusíkem, dodání příslušných držáků a alespoň 1 kyvety pro měření v Dewarově nádobě		ano
termostatovací jednotka s magnetickým míchadlem s možností regulace v rozsahu 0 - 95 °C a měřením teploty držáku i vzorku a možností nastavení rychlosti míchání a teploty pomocí řídicího softwaru přístroje	Rozsah teploty 0 - +100 °C	ano
možnost měření ve standardních kyvetách s optickou dráhou 1 cm a 3 mm		ano
dodání minimálně 1 kyvety z křemenného skla pro měření v UV-VIS s optickou dráhou 1 cm a 1 kyvety z křemenného skla pro měření v UV-VIS s optickou dráhou 3 mm	1 ks kyveta opt. dráha 1 cm 1 ks kyveta opt. dráha 3 mm oba z křemenného skla pro měření v UV-VIS	ano