



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 183/OVZ/PJ/2019

SMLOVNÍ 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:

SAFIBRA, s.r.o.

se sídlem:

Černokostelecká 1621, 25101 Říčany

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 70191

statutární orgán:

jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Ladislav Šašek, CSc

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25787012

DIČ:

CZ25787012

bankovní spojení:

č.ú.:

(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 „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PřF UP“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, 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 - systém optických spektrálních analyzátorů“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **systém optických spektrálních analyzátorů** (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 nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, 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 zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke zboží nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Katedra optiky, 4 NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **874.258,- Kč bez DPH, 1.057.852,- Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **183.594,- Kč**. Prodávající je plátcem DPH.



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, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, 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 a dodání zákonných dokladů, což bude potvrzeno protokolem o dodání 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.

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. Prodávající 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. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.



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



2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání 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 20 pracovních 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. Prodávající 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.

VI. 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 500,- 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 500,- 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. V. 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.



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



VII. 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 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 dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- A) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- B) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- C) prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

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.



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



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., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.

12. Prodávající 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. Prodávající 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. Prodávající 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 18.7.2019

V Olomouci, dne 26.07.2019

V Říčanech, dne 01.08.2019

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

.....
Ing. Ladislav Šašek, CSc.
jednatel Safibra, s.r.o.

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

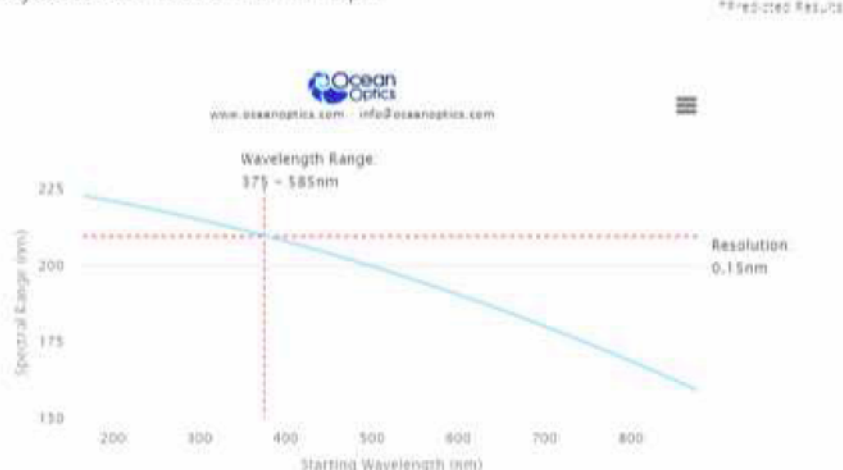
Nabídka: **PřF - systém optických spektrálních analyzátorů**
Číslo nabídky: **N194121**

Část 1: Technické řešení:

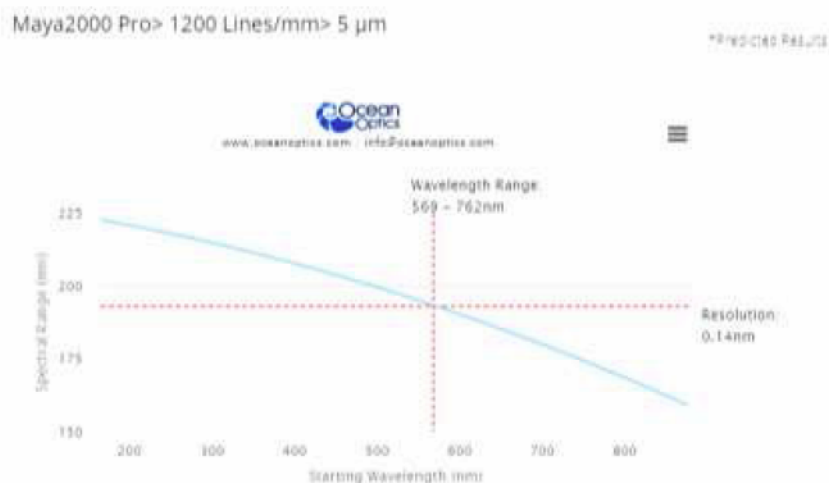
K pokrytí pásma 380 nm – 1700 nm navrhujeme použít tři spektrometry Maya2000Pro (380-910 nm) s rozlišením 0,15 nm a pásmy 380-580 nm, 570-750 nm a 740-910 nm a pro pásmo 900-1700 nm jeden spektrometr NIRQuest512 s rozlišením 2,5 nm a pásmem 900-1700 nm.

Spektrometr Maya2000PRO je vysoce citlivý spektrometr s širokým dynamickým rozsahem a dobrou odezvou ve spektrální oblasti od deep UV až po blízkou infračervenou oblast. Používá detektor Hamamatsu 2D CCD s osvětlením ze zadní strany a je vybaven nízko-šumovou elektronikou. Interval integračních časů od 7.2 ms do 5 s, což může u aplikací s příliš velkým množstvím světla působit problém se saturací detektoru. Vstup záření je standardně řešen konektorem SMA905, v případě této VZ je ovšem vstupní konektor dle technický požadavků konektor FC se štěrbinou 5 um. Maya2000Pro umožňuje výměnu štěrbinu (konektoru) u zákazníka, pokud by v budoucnu pro jinou aplikaci potřeboval štěrbinu větší. Spektrometr má odstup signálu od šumu 450:1, rozlišení A/D převodníku je 16 bit. Spektrometr Maya2000Pro komunikuje s PC prostřednictvím rozhraní USB2.0 popř. prostřednictvím rozhraní RS-232 a použitý software OceanView lze instalovat na kterýkoliv z operačních systémů Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X nebo Linux. Software OceanView umožňuje současnou, ale zároveň nezávislou komunikaci s každým optickým spektrálním analyzátozem v systému. Zároveň umožňuje sloučení grafů vyhodnocené propustnosti z jednotlivých optických spektrálních analyzátorů s překrývajícím se spektrálním pásmem do jednoho grafu. Součástí nabídky je licence softwaru OceanView na 4 počítače, ve verzi Lite pak na libovolný počet počítačů. Spektrometr Maya2000Pro se vyznačuje i nízkou hmotností 0,96 kg a malými rozměry 149 x 109 x 49 mm. Pásmo 380-910 nm by s přehledem pokryl jeden spektrometr Maya2000Pro s kompozitní mřížkou HC1, ale rozlišení by nevyhovovalo zadání a bylo by na úrovni cca 0,7 nm. Abychom dosáhli rozlišení 0,15 nm nebo lepšího, je potřeba použít mřížky s 1200 vrypů na 1 mm, tím se ovšem velmi omezí spektrální pásmo a je tedy v takovém případě nutno použít spektrometry tři. My jsme zvolili u prvního spektrometru pásmo 380-580 nm (viz kalkulace)

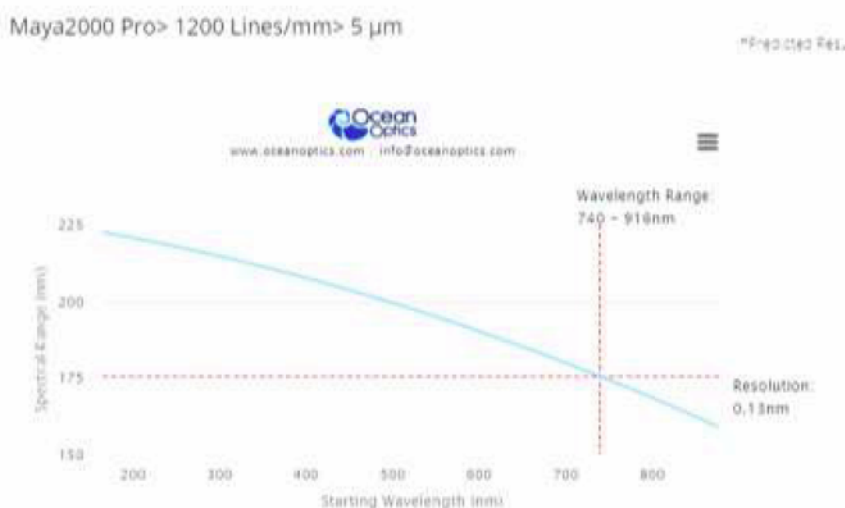
Maya2000 Pro > 1200 Lines/mm > 5 μm



U druhého spektrometru pásmo 570-750 nm (viz kalkulace)



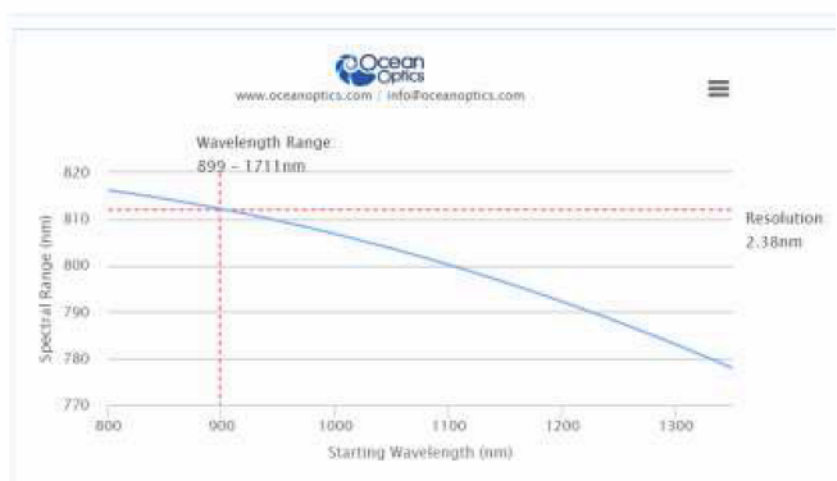
U třetího spektrometru pásmo 740-910 nm (viz kalkulace)



Ve všech třech případech je překrytí rozsahů větší než to, které deklarujeme, tj. překrytí 10 nm, přičemž požadavek ZD je 5 nm. Rozlišení se štěrbinou 5 μ m je u všech tří spektrometrů 0,15 nm nebo lepší.

Pro část B navrhujeme použití spektrometru NIRQuest512, který je vybaven TE chlazeným detektorem Hamamatsu s 512 pixely a pokrývá pásmo 900-1700 nm. Termoelektrické chlazení detektoru umožňuje temperovat teplotu detektoru na teplotu: -5°C nebo nižší při okolní teplotě v rozmezí od 20°C do 25°C. Chlazení umožňuje vysoký odstup signálu od šumu a to 10000:1 při integračním čase 100 ms. Integrační čas lze volit od 1 ms do 120 s a rozlišení A/D převodníku je 16 bit stejně jako u spektrometru Maya2000Pro. Váží o něco více, 1.12 kg a jeho rozměry jsou 182 x 110 x 47 mm. Spektrometr NIRQuest512 komunikuje s PC prostřednictvím rozhraní USB2.0 popř. prostřednictvím rozhraní RS-232. Opět je použit na vstupu do spektrometru FC konektor, nicméně u NIR spektrometrů je nejmenší použitelná štěrba 10 μ m, se kterou má spektrometr rozlišení lepší než 2.5 nm. (viz kalkulace):

NIRQuest512 > 150 Lines/mm > 10 µm



NIRQuest512 se ovládá prostřednictvím stejného softwaru OceanView jako Maya2000Pro, takže vše co bylo výše uvedeno pro OceanView v souvislosti s Maya2000Pro platí i pro NIRQuest512.

Více technických informací naleznete na odkazech:

<https://oceanoptics.com/product/maya2000-pro-custom/#tab-specifications>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OEM-Data-Sheet-Maya2000Prov3.pdf>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/MayaPro.pdf>

<https://oceanoptics.com/product/nirquest512/#tab-specifications>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OEM-Data-Sheet-NIRQuest.pdf>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/nirquest.pdf>

<https://oceanoptics.com/product/oceanview/#tab-specifications>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OceanViewQuickStart.pdf>

<https://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OceanViewIO.pdf>

Část 2: Cenová nabídka:

	Popis	Jedn. cena [CZK]	Množství	Cena [CZK]
1	Maya2000PRO custom 380-580 nm Spektrometr s vysokou citlivostí, High sensitivity spectrometr range 165 -1100 nm back-thinned 2D FFT-CCD detector Hamamatsu DET-MAYA-VIS Mřížka H9 (380-580 nm) Spectral resolution cca 0,15nm Integration time 7.2ms-5s Input slit (INT_FC-005) 5 µm, FC konektor A/D resolution 16 bit S/N 450:1, USB 2.0, FC konektor Windows XP, 7, 8, 10, Mac OS X, Linux přes USB	168.500,-	1	168.500,-



<http://oceanoptics.com/product/maya2000-pro-custom/>
<http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OEM-Data-Sheet-Maya2000Prov3.pdf>
<http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/MayaPro.pdf>

Maya2000PRO (380-580 nm) včetně DPH

203.885,-

2	Maya2000PRO custom 570-750 nm High sensitivity spectrometer range 165 -1100 nm back-thinned 2D FFT-CCD detector Hamamatsu DET-MAYA-VIS Mřížka H6 (570-750 nm) Spectral resolution cca 0,15nm Integration time 7.2ms-5s Input slit (INT_FC-005) 5 um, FC konektor A/D resolution 16 bit S/N 450:1, USB 2.0, FC konektor Windows XP, 7, 8, 10, Mac OS X, Linux přes USB	168.500,-	1	168.500,-
---	--	-----------	---	-----------



<http://oceanoptics.com/product/maya2000-pro-custom/>
<http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OEM-Data-Sheet-Maya2000Prov3.pdf>
<http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/MayaPro.pdf>

Maya2000PRO (570-750 nm) včetně DPH

203.885,-

3	Maya2000PRO custom 740-910 nm High sensitivity spectrometer range 165 -1100 nm back-thinned 2D FFT-CCD detector Hamamatsu DET-MAYA-VIS Mřížka H6 (740-910 nm) Spectral resolution cca 0,15nm Integration time 7.2ms-5s Input slit (INT_FC-005) 5 um, FC konektor A/D resolution 16 bit S/N 450:1, USB 2.0, FC konektor	168.500,-	1	168.500,-
---	--	-----------	---	-----------

Windows XP, 7, 8, 10, Mac OS X, Linux přes USB  http://oceanoptics.com/product/maya2000-pro-custom/ http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/OEM-Data-Sheet-Maya2000Prov3.pdf http://oceanoptics.com/wp-content/uploads/MayaPro.pdf				
Maya2000PRO (740-910 nm) včetně DPH				203.885,-
4	NIRQUEST512, NIR fiber optic spectrometer Spectral range 900-1700 nm Detector: Hamamatsu G9204-512 InGaAs linear array. 512 pixels 25x500 um, grating NIR3 900-1700 nm Input slit 10 um, resolution: < 2.5 nm S/N : 15000:1@100 ms integration Integration time: 1ms-120 s Termoelectric cooling -20°C až -35°C against environment Typical long term stability ± 0,1°C 16b A/D, interface USB 2.0, RS232, FC connector Windows XP/7/8/10, Mac OS X, Linux  http://oceanoptics.com/product/nirquest512/	369.100,-	1	369.100,-
NIRQuest512 (900-1700 nm) včetně DPH				446.611,-
5	OceanView OceanView spectroscopy software with graphical user interface; 1 license (2 installations) http://oceanoptics.com/product/oceanview/	5.300,-	2	10.600,-
OceanView včetně DPH				12.826,-
6	Doprava od OO k zákazníkovi, instalace zaškolení	6.900,-	1	6.900,-
Doprava od OO k zákazníkovi, instalace zaškolení včetně DPH				8.349,-



SAFIBRA, s.r.o., Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany, Czech Republic
tel./fax: [REDACTED], <http://www.safibra.cz>

IČO: 25787012, DIČ: CZ25787012

Bankovní spojení: č. účtu [REDACTED]

Celkem bez DPH	892.100,-
Sleva pro VŠ a R&D	2%
Nabídková cena bez DPH	874.258,-
<i>Nabídková cena včetně DPH</i>	<i>1.057.852,-</i>

Podmínky:

Ceny jsou v CZK bez DPH (*včetně DPH*)

Platnost nabídky 30 dní

Dodací doba cca 6 týdnů

Platební podmínka 30 dní po dodání

Záruka 3 roky

V Říčanech dne 18.7.2019

Ing.Ladislav Šášek, CSc,
jednatel společnosti Safibra, s.r.o.



Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Sestava musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky Zadavatele:

Součástí dodaného systému musí být licence ovládacího software umožňující instalaci na 4 či více počítačů (počítače nejsou součástí dodávky) s libovolným z uvedených operačních systémů: Windows 7, 8, 10, Mac OS X, Linux. Software musí umožňovat vyhodnocení spektrální propustnosti nezávisle z každého jednotlivého optického spektrálního analyzátoru v systému. Software musí umožňovat sloučení grafů vyhodnocené propustnosti z jednotlivých optických spektrálních analyzátorů s překrývajícím se spektrálním pásmem do jednoho grafu.

ANO

Každý jednotlivý optický spektrální analyzátor musí obsahovat minimálně níže uvedené součásti a splňovat minimální požadavky Zadavatele:

Zařízení musí obsahovat optický vláknový konektor typu FC pro připojení zdroje signálu.

ANO

Zařízení musí obsahovat USB 2.0 či vyšší konektor pro komunikaci s počítačem (počítač není součástí dodávky).

ANO

Zařízení musí podporovat připojení k počítači (počítač není součástí dodávky) s libovolným z uvedených operačních systémů: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux..

ANO

Zařízení musí být schopno individuálně komunikovat se software nezávisle na ostatních částech sady.

ANO

Rozměry zařízení: maximálně 200 x 150 x 100 mm.

ANO, každý jednotlivý spektrometr

Systém optických spektrálních analyzátorů musí sestávat z dvou částí a to:

A. sady optických spektrálních analyzátorů čítající minimálně jeden a maximálně tři individuální optické spektrální analyzátory pokrývající společně spektrální pásmo 380-910 nm;

ANO



B. jednoho optického spektrálního analyzátoru pokrývající spektrální pásmo 900-1700 nm.

ANO

Část A

Sada optických spektrálních analyzátorů čítající minimálně jeden a maximálně tři individuální optické spektrální analyzátory musí společně pokrýt spektrální pásmo 380-910 nm s minimálním garantovaným překrytím spektrálních pásem individuálních optických spektrálních analyzátorů 5 nm nebo větším (například 380-560 nm, 550-740nm a 730-910 nm). Každý jednotlivý optický spektrální analyzátor části A musí navíc splňovat minimální požadavky:

ANO

Spektrální rozlišení: 0,15 nm nebo lepší (menší hodnota).

ANO

Minimální rozsah integrační doby: 10 ms – 5 s.

ANO

Vstupní štěrbina: 5 um nebo menší.

ANO

Vertikální rozlišení A/D převodníku: 16 bit nebo vyšší.

ANO

Odstup signálu od šumu: 450 : 1 nebo vyšší

ANO

Část B

Jeden kus optického spektrálního analyzátoru v části B musí navíc splňovat minimální požadavky:

ANO

Rozsah měřených vlnových délek: 900-1700 nm.

ANO

Spektrální rozlišení: 2,5 nm nebo lepší (menší hodnota).

ANO



Minimální rozsah integrační doby: 1 ms – 100 s.

ANO

Vstupní štěrbina: 10 um.

ANO

Vertikální rozlišení A/D převodníku: 16 bit nebo vyšší.

ANO

Odstup signálu od šumu při integračním čase 100 ms: 10.000 : 1 nebo vyšší.

ANO

Termoelektrické chlazení CCD senzoru na teplotu: -5°C nebo nižší při okolní teplotě v rozmezí od 20°C do 25°C.

ANO

Podrobný soupis počtu kusů jednotlivých typů optických spektrálních analyzátorů, které jsou předmětem veřejné zakázky:

Počet částí typu A: 1 sada.

Obsahuje 3 kusy optických spektrálních analyzátorů tvořících část A systému.

ANO

Počet částí typu B: 1 kus.

Obsahuje jeden kus optického spektrálního analyzátoru tvořící část B systému.

ANO

V Říčanech dne 18.7.2019

Ing.Ladislav Šašek, CSc,
jednatel společnosti Safibra, s.r.o.