



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 198/OVZ/PJ/2019

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: [REDACTED]
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **MIT, spol. s r.o.**
se sídlem: Klánova 71/56, 147 00 Praha 4
zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Městského soudu v Praze, odd. C, vl. č. 10259
statutární orgán: Martin Moser, jednatel
osob oprávněná jednat
ve věcech smluvních: Martin Moser, tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: [REDACTED] tel. [REDACTED] e-mail [REDACTED]
IČ: 46348395
DIČ: CZ46348395
bankovní spojení: [REDACTED]
č.ú.: [REDACTED]

(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/ Sada optických prvků“ jako nabídka nejvhodnější.



I



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



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je sada optických prvků (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, 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).
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 podkladů nejpozději do 70 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 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.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1.097.000,- Kč bez DPH, 1.327.370,- Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **230.370,-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, 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, 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 prodávajícími 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 kupujícími.

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.

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 kupujícími, a to formou provedení detekce závady a projednání nutných servisních zásahů. 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



I



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



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 1.000,- 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.

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.



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



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

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

1. prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
2. nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
3. 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.

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.

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.



I



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



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 26.7.2019

V Olomouci, dne 16.08.2019

V Praze, dne 23.08.2019

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

.....
Martin Moser
jednatel MIT, spol. s r.o.

Technická specifikace "PřF / Sada optických prvků"

Sestava obsahuje níže uvedené součásti a splňuje následující minimální požadavky Zadavatele:

Pol.	Mn.	Popis
A		<p>Vláknové kolimátory:</p> <p>Všechny vláknové kolimátory splňují následující minimální požadavky: Kolimátor má kovové tělo válcového tvaru s vnějším průměrem 12 mm s tolerancí -0,2 mm až +0,1 mm. Maximální přípustná délka kolimátoru je 35 mm. Na jednom konci kolimátoru je integrovaný konektor pro připojení vláknového konektoru typu FC. Integrovaný konektor obsahuje aretační mechanismus pro aretaci ferule vloženého vláknového konektoru. Kolimátor obsahuje skleněnou čočku opatřenou antireflexními vrstvami nebo systém čoček (například dublet) opatřený antireflexními vrstvami. Kolimátor obsahuje integrovanou fokusaci, tedy nastavení vzdálenosti čočky (nebo systému čoček) od čela vlákna ve vláknovém konektoru. Toto nastavení je přístupné z vnějšku kolimátoru pomocí otočného voliče, šroubováku nebo montážního klíče. Nastavení je z vnější strany kolimátoru aretovatelné. Kolimátor s připojeným jednovláknovým vláknem produkuje svazek s gaussovským příčným profilem.</p>
A1	5 ks	<p>60FC-4-M15-33 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 5,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 2,2 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 400 - 650 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 400 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A2	5 ks	<p>60FC-4-M15-10 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 5,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 2,2 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 900 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A3	5 ks	<p>60FC-4-M10-01 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 10,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,20 nebo větší. Čistá apertura 4,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 400 - 600 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 400 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A4	10 ks	<p>60FC-4-M10-02 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 10,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,20 nebo větší. Čistá apertura 4,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 1000 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>

A5	5 ks	<p>60FC-4-A11-02 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 1000 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor.</p>
A6	5 ks	<p>60FC-4-A11-03 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 1100 - 1550 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 1550 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor.</p>
A7	15 ks	<p>60FC-4-M11-18 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 4,5 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 600 - 820 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A8	5 ks	<p>60FC-0-M11-18 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 4,5 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 600 - 820 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít přímou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/PC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A9	2 ks	<p>60FC-4-M12-10 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 12,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 900 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
A10	10 ks	<p>60FC-4-M12-08 (Schäfter+Kirchhoff)</p> <p>Ohnisková vzdálenost 12,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 1100 - 1550 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 1550 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>
B		<p>Vlnové destičky (polarizační fázové retardační destičky):</p> <p>Všechny vlnové destičky splňují následující minimální požadavky: Typ fázového zpoždění (retardace): nultý řád. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/200$ nebo lepší (menší hodnota). Materiál: krystalický křemen.</p>



		<p>Typ sestavení: opticky kontaktované bez využití lepidla či tmelu v čisté apertuře. Chyba rovnoběžnosti ploch: 3 arcsec nebo menší. Kvalita povrchu: 20-10 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Maximální deformace propuštěné vlnoplochy $\lambda/10$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Práh poškození laserovým zářením: vlnová destička odolá bez poškození hustotě optické energie 3 J/cm² v 10 ns pulzu. Čistá apertura: 15 mm nebo větší. Montáž: kovová montáž o průměru 25,4 mm (1").</p>
B1	10 ks	<p>M0074001 (Altechna) WP CA18; L/2; 400nm; optically contacted</p> <p>Půlvlnná destička pro vlnovou délku 400 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na obou plochách.</p>
B2	5 ks	<p>M0074002 (Altechna) WP CA18; L/4; 400nm; optically contacted</p> <p>Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 400 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na obou plochách.</p>
B3	20 ks	<p>M0073999 (Altechna) WP CA18; L/2; 800nm; optically contacted</p> <p>Půlvlnná destička pro vlnovou délku 800 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 800 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na obou plochách.</p>
B4	10 ks	<p>M0074000 (Altechna) WP CA18; L/4; 800nm; optically contacted</p> <p>Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 800 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 800 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na obou plochách.</p>
B5	10 ks	<p>M0074003 (Altechna) WP CA18; L/2; 1550nm; optically contacted</p> <p>Půlvlnná destička pro vlnovou délku 1550 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 1550 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na obou plochách.</p>
B6	5 ks	<p>M0074004 (Altechna) WP CA18; L/4; 1550nm; optically contacted</p> <p>Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 1550 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 1550 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na obou plochách.</p>
C		<p>Polarizační děliče svazku:</p> <p>Všechny polarizační děliče musí splňovat následující minimální požadavky: Polarizační dělič má tvar kostky se dvěma vstupními a dvěma výstupními bočními stěnami s optickou kvalitou povrchu Materiál: izotropní optické sklo. Typ sestavení: tmelené nebo opticky kontaktované.</p>

		<p>Rozměry: 12,7 x 12,7 x 12,7 s tolerancí +0 mm a -0,5 mm. Čistá apertura: 10 mm nebo větší. Extinkční poměry: $T_p/T_s > 1000:1$, $R_s/R_p > 100:1$. Propustnost p-polarizace: 97% nebo větší. Odrazivost s-polarizace: 99,5% nebo větší. Kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Odchyłka od rovinnosti $\lambda/6$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Odchyłka úhlu propuštěného optického svazku: 3 arcmin nebo menší. Práh poškození laserovým zářením: polarizační dělič musí odolat bez poškození hustotě optické energie 0,3 J/cm² v 10 ns pulzu.</p>
C1	5 ks	<p>M0074006 (Altechna) PBS medium energy; 12.7mm; 400nm; optically contacted</p> <p>Typ sestavení: tmelené nebo opticky kontaktované. Centrální vlnová délka: 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na všech čtyřech bočních plochách.</p>
C2	10 ks	<p>M0074005 (Altechna) PBS medium energy; 12.7mm; 800nm; cemented</p> <p>Centrální vlnová délka: 800 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na všech čtyřech bočních plochách.</p>
C3	5 ks	<p>M0074008 (Altechna) PBS medium energy; 12.7mm; 1550 nm; cemented</p> <p>Centrální vlnová délka: 1550 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na všech čtyřech bočních plochách.</p>
D	2 ks	<p>Kalcitové polarizátory:</p> <p>M0039624 (Altechna) 2-GL-3522-3; High Energy Glan Laser Polarizers</p> <p>Všechny kalcitové polarizátory (typ D) splňují následující minimální požadavky: Materiál: kalcit. Typ polarizátoru: Glan-laser s jedním vstupním portem a dvěma výstupními porty. Propuštěný svazek vychází pod stejným úhlem jako dopadající, lomený svazek vychází pod úhlem. Použitelný rozsah vlnových délek: 400-1550 nm. Antireflexní povrstvení každé ze tří optických ploch: jedna vrstva MgF2 optimalizovaná pro vlnovou délku 800 nm. Čistá apertura: Ø10 mm nebo větší. Extinkční poměr: 5×10^{-5} nebo lepší (menší hodnota). Zorný úhel: 7° nebo větší. Kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Maximální deformace propuštěné vlnoplochy $\lambda/2$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Odchyłka úhlu propuštěného optického svazku: 3 arcmin nebo menší. Práh poškození laserovým zářením: 300 MW/cm² nebo vyšší. Montáž: kovová montáž o průměru 25,4 mm (1"), délka 30 mm nebo kratší.</p>

V Praze dne 31..7.2019

Martin Moser

Kalkulace nabídkové ceny

"PřF / Sada optických prvků"

Pol.	Mn.	Popis	Cena v Kč			
			Bez DPH/ks	Celkem bez DPH	DPH 21%	Celkem vč. DPH
A		<p>Vláknové kolimátory:</p> <p>Všechny vláknové kolimátory splňují následující minimální požadavky: Kolimátor má kovové tělo válcového tvaru s vnějším průměrem 12 mm s tolerancí -0,2 mm až +0,1 mm. Maximální přípustná délka kolimátoru je 35 mm. Na jednom konci kolimátoru je integrovaný konektor pro připojení vláknového konektoru typu FC. Integrovaný konektor obsahuje aretační mechanismus pro aretaci ferule vloženého vláknového konektoru. Kolimátor obsahuje skleněnou čočku opatřenou antireflexními vrstvami nebo systém čoček (například dublet) opatřený antireflexními vrstvami. Kolimátor obsahuje integrovanou fokusaci, tedy nastavení vzdálenosti čočky (nebo systému čoček) od čela vlákna ve vláknovém konektoru. Toto nastavení je přístupné z vnějšku kolimátoru pomocí otočného voliče, šroubováku nebo montážního klíče. Nastavení je z vnější strany kolimátoru aretovatelné. Kolimátor s připojeným jednovidovým vláknem produkuje svazek s gaussovským příčným profilem.</p>				
A1	5 ks	<p>Ohnisková vzdálenost 5,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 2,2 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 400 - 650 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 400 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>	11 400,00	57 000,00	11 970,00	68 970,00
A2	5 ks	<p>Ohnisková vzdálenost 5,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 2,2 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 900 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).</p>	9 600,00	48 000,00	10 080,00	58 080,00
A3	5 ks	<p>Ohnisková vzdálenost 10,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,20 nebo větší. Čistá apertura 4,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 400 - 600 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek</p>	9 700,00	48 500,00	10 185,00	58 685,00

		na vlnové délce 400 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).				
A4	10 ks	Ohnisková vzdálenost 10,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,20 nebo větší. Čistá apertura 4,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 1000 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).	9 700,00	97 000,00	20 370,00	117 370,00
A5	5 ks	Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 1000 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor.	6 800,00	34 000,00	7 140,00	41 140,00
A6	5 ks	Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,25 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 1100 - 1550 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 1550 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor.	6 800,00	34 000,00	7 140,00	41 140,00
A7	15 ks	Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 4,5 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 600 - 820 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).	10 800,00	162 000,00	34 020,00	196 020,00
A8	5 ks	Ohnisková vzdálenost 11,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 4,5 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 600 - 820 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít přímou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/PC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).	10 600,00	53 000,00	11 130,00	64 130,00

A9	2 ks	Ohnisková vzdálenost 12,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 650 - 900 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 800 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).	10 600,00	21 200,00	4 452,00	25 652,00
A10	10 ks	Ohnisková vzdálenost 12,0 +/- 0,2 mm. Numerická apertura 0,22 nebo větší. Čistá apertura 5,0 mm nebo větší. Antireflexní povrstvení pro vlnové délky v rozsahu 1100 - 1550 nm nebo větším. Kolimátor musí být nastavený pro kolimovaný svazek na vlnové délce 1550 nm. Kolimátor musí mít skloněnou vazební osu a integrovaný konektor pro FC/APC vláknový konektor. Optický systém kolimátoru musí mít korigovanou otvorovou vadu (monochromát či achromát).	9 900,00	99 000,00	20 790,00	119 790,00
B		Vlnové destičky (polarizační fázové retardační destičky): Všechny vlnové destičky splňují následující minimální požadavky: Typ fázového zpoždění (retardace): nultý řád. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/200$ nebo lepší (menší hodnota). Materiál: krystalický křemen. Typ sestavení: opticky kontaktované bez využití lepidla či tmelu v čisté apertuře. Chyba rovnoběžnosti ploch: 3 arcsec nebo menší. Kvalita povrchu: 20-10 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Maximální deformace propuštěné vlnoplochy $\lambda/10$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Práh poškození laserovým zářením: vlnová destička odolá bez poškození hustotě optické energie 3 J/cm ² v 10 ns pulzu. Čistá apertura: 15 mm nebo větší. Montáž: kovová montáž o průměru 25,4 mm (1") .				
B1	10 ks	Půlvlnná destička pro vlnovou délku 400 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na obou plochách.	4 400,00	44 000,00	9 240,00	53 240,00
B2	5 ks	Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 400 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na obou plochách.	5 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00
B3	20 ks	Půlvlnná destička pro vlnovou délku 800 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 800 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota).	4 000,00	80 000,00	16 800,00	96 800,00

		Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na obou plochách.				
B4	10 ks	Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 800 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 800 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na obou plochách.	4 400,00	44 000,00	9 240,00	53 240,00
B5	10 ks	Půlvlnná destička pro vlnovou délku 1550 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/2$ pro vlnovou délku 1550 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na obou plochách.	4 600,00	46 000,00	9 660,00	55 660,00
B6	5 ks	Čtvrtvlnná destička pro vlnovou délku 1550 nm. Fázové zpoždění: $\lambda/4$ pro vlnovou délku 1550 nm. Tolerance fázového zpoždění: $\lambda/300$ nebo lepší (menší hodnota). Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na obou plochách.	5 500,00	27 500,00	5 775,00	33 275,00
C		Polarizační děliče svazku: Všechny polarizační děliče musí splňovat následující minimální požadavky: Polarizační dělič má tvar kostky se dvěma vstupními a dvěma výstupními bočními stěnami s optickou kvalitou povrchu Materiál: izotropní optické sklo. Typ sestavení: tmelené nebo opticky kontaktované. Rozměry: 12,7 x 12,7 x 12,7 s tolerancí +0 mm a -0,5 mm. Čistá apertura: 10 mm nebo větší. Extinkční poměry: $T_p/T_s > 1000:1$, $R_s/R_p > 100:1$. Propustnost p-polarizace: 97% nebo větší. Odrazivost s-polarizace: 99,5% nebo větší. Kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Odchylka od rovinnosti $\lambda/6$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Odchylka úhlu propuštěného optického svazku: 3 arcmin nebo menší. Práh poškození laserovým zářením: polarizační dělič musí odolat bez poškození hustotě optické energie 0,3 J/cm ² v 10 ns pulzu.				
C1	5 ks	Typ sestavení: tmelené nebo opticky kontaktované. Centrální vlnová délka: 400 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 400 nm na všech čtyřech bočních plochách.	9 300,00	46 500,00	9 765,00	56 265,00
C2	10 ks	Centrální vlnová délka: 800 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 800 nm na všech čtyřech bočních plochách.	6 400,00	64 000,00	13 440,00	77 440,00

C3	5 ks	Centrální vlnová délka: 1550 nm. Antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro vlnovou délku 1550 nm na všech čtyřech bočních plochách.	4 900,00	24 500,00	5 145,00	29 645,00
D	2 ks	Kalcitové polarizátory: Všechny kalcitové polarizátory (typ D) splňují následující minimální požadavky: Materiál: kalcit. Typ polarizátoru: Glan-laser s jedním vstupním portem a dvěma výstupními porty. Propuštěný svazek vychází pod stejným úhlem jako dopadající, lomený svazek vychází pod úhlem. Použitelný rozsah vlnových délek: 400-1550 nm. Antireflexní povrstvení každé ze tří optických ploch: jedna vrstva MgF2 optimalizovaná pro vlnovou délku 800 nm. Čistá apertura: Ø10 mm nebo větší. Extinkční poměr: 5×10^{-5} nebo lepší (menší hodnota). Zorný úhel: 7° nebo větší. Kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší (menší hodnoty). Maximální deformace propuštěné vlnoplochy $\lambda/2$ PV (tzv. peak-to-valley) nebo menší pro vlnovou délku 632.8 nm (helium neonový laser). Odchylka úhlu propuštěného optického svazku: 3 arcmin nebo menší. Práh poškození laserovým zářením: 300 MW/cm ² nebo vyšší. Montáž: kovová montáž o průměru 25,4 mm (1"), délka 30 mm nebo kratší.	17 900,00	35 800,00	7 518,00	43 318,00
	1 ks	Doprava a balné	6 000,00	6 000,00	1 260,00	7 260,00
Celková cena bez DPH v Kč					1 097 000,00	
21% DPH v Kč					230 370,00	
Celková cena vč. DPH v Kč					1 327 370,00	

Uvedená cena je stanovena jako úplná a nepřekročitelná. Cena je platná po celou dobu realizace předmětu veřejné zakázky a zahrnuje veškeré náklady vzniklé dodavateli v souvislosti s předmětem plnění veřejné zakázky. Sazba daně z přidané hodnoty byla stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

Termín plnění veřejné zakázky

Do 70 dnů od nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

Místo plnění veřejné zakázky

Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Katedra optiky, 4 NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc.

Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v návrhu Kupní smlouvy, který je součástí této nabídky.

Prohlášení uchazeče

Uchazeč MIT spol. s r.o. se sídlem Klánova 56, 147 00 Praha 4, zastoupený Martinem Moserem, prohlašuje, že je vázán celým obsahem nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.

V Praze dne 26.7.2019

Martin Moser