



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



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 126/OVZ/PS/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:** **OptiXs, s.r.o.**  
se sídlem: **Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9**  
zápis v obchodním rejstříku: **OR vedený Městským soudem v Praze, C212818**  
statutární orgán: **Ing. Martin Klečka, jednatel společnosti**  
osob oprávněná jednat  
ve věcech smluvních: **Ing. Martin Klečka**  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: **Ing. Martin Klečka**  
IČ: **02016770**  
DIČ: **CZ02016770**  
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 „**Mezioborově orientovaná spolupráce v metrologii s chladnými kvantovými objekty a vláknovými sítěmi**“, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008460**, 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 – Soubor laserů pro chlazení iontů - část 2.**“ jako nabídka nejvhodnější.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Soubor pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku** (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, včetně provedení jeho instalace, ověření funkčnosti přístrojů, 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, ověření funkčnosti přístrojů a provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, to vše nejpozději do 100 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra optiky, 4. NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: XXXXXXXXXX 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 **2 559 440,-** Kč bez DPH, **3 096 922,40** Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **537 482,40** Kč. Prodávající je plátce 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, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, ověření funkčnosti přístrojů, 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, ověření funkčnosti přístrojů, 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 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 Kupujícím.

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. 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. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, v českém jazyce, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu 2 hodin pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

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. Záruka, 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 instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 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. 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.

## 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 utrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny uvedené v čl. III odst. 1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem k dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč 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, podílejší 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 písemných 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:

- 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





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

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. 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.

12. 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.

13. 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.



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



Univerzita Palackého  
v Olomouci

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **3.6.2019**

V Olomouci, dne ...19.06.2019.....

V **Praze** dne 14.06.2019

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

.....  
**Ing. Martin Klečka**  
jednatel OptiXs, s.r.o.





## PřF – Soubor laserů pro chlazení iontů - 2. Část „Soubor pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku“

### Technické parametry :

Půjde o dodávku souboru pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku, konkrétně o modely řady DL Pro a DL Pro HP od firmy Toptica Photonics AG. Lasery představují jeden funkční celek a je zde vzájemná kompatibilita ovládacího rozhraní a ovládacích jednotek všech laserů pro efektivní nastavení, kontrolu a programování celého komplexního laserového souboru.

Nabízená sestava bude obsahovat následující lasery:

- 1 x laser DL PRO HP 397 s centrální vlnovou délkou 397 nm
- 1 x laser DL PRO HP 422 s centrální vlnovou délkou 422 nm
- 1 x laser DL PRO 729 s centrální vlnovou délkou 729 nm
- 1 x laser DL PRO 854 s centrální vlnovou délkou 854 nm
- 1 x laser DL PRO 866 s centrální vlnovou délkou 866 nm

Nabízené lasery zajistí splnění všech dále uvedených parametrů a budou mít tyto technické specifikace:

Popis parametru	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Společné minimální požadavky pro všechny lasery s vlnovými délkami 397 nm, 422 nm, 729 nm, 854 nm a 866 nm</b>		
Ovládací jednotky všech těchto laserů včetně softwaru pro kontrolu jejich parametrů přes PC musí být vzájemně kompatibilní a zaměnitelné. PC není součástí dodávky	ANO	Ano, všechny ovládací jednotky včetně SW jsou vzájemně kompatibilní a shodné a lze je tedy zaměňovat
Rozsah přeladění vlnové délky laseru bez modových přeskoků	$\geq 20$ GHz	Ano, $\geq 20$ GHz, typický rozsah 20-50 GHz
Mechanická část rezonátoru laseru musí být vyrobena z jednoho kusu materiálu pro efektivní dosažení teplotní a mechanické stability laseru	ANO	Ano, rezonátor laseru je vyroben z jednoho kusu materiálu pro maximální teplotní a mechanickou stabilitu



Výstupní polarizace	lineární	Ano, lineární polarizace
Výstupní prostorový mód laseru musí mít překryv s TEM <sub>00</sub> Gaussovským módem > 55%	ANO	Ano, překryv > 55%
Maximální vnější rozměry laseru bez řídicí jednotky (výška x šířka x délka)	20x20x50 cm	Ano, max. rozměr je 9x9x30 cm
Řízení délky laserového rezonátoru pomocí piezoelektrického měniče	ANO	Ano, délka rezonátoru se řídí piezoelektrickým měničem
Laser musí mít dva modulační vstupy umožňující modulaci laserového proudu s rychlostí > 100 MHz	ANO	Ano, dva modulační vstupy pro modulaci laserového proudu s rychlostí > 100 MHz
Laser musí obsahovat kontrolní jednotku pro řízení a monitorování parametrů laseru	ANO	Ano, jde o digitální kontrolér DLC Pro
Kontrolní jednotka musí obsahovat teplotní stabilizaci laseru, stabilizaci napájecího proudu a kontrolu piezoelektrického měniče	ANO	Ano
Kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 analogové vstupy se šířkou pásma > 200 kHz a 2 analogové výstupy se šířkou pásma > 200 kHz	ANO	Ano, 4x vstup DC - 300 kHz 2x výstup DC - 300 kHz
Kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy pracující s TTL logikou	ANO	Ano, 4x vstup TTL, 10 kOhm 4x výstup TTL, 50 kOhm
Kontrolní jednotka musí obsahovat dva PID kontroléry a generátor signálu pro lock-in stabilizaci, včetně funkce automatického znovuvvedení do stabilizace po jejím výpadku, včetně ovládacího softwaru	ANO	Ano, obsahuje dva PID kontroléry a generátor signálu pro lock-in stabilizaci včetně požadovaných funkcí a licencí na daný SW
Kontrolní jednotka musí umožňovat řízení a monitorování parametrů laseru z PC a musí být dodána včetně ovládacího softwaru, PC není součástí dodávky	ANO	Ano
<b>Přídavné minimální požadavky pro laser s vlnovou délkou 397 nm</b>		
Pracovní vlnová délka laseru	397 nm	397 nm
Výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem	≥ 60 mW	≥ 65 mW
Minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky	≥ ±1 nm	≥ ±1 nm, typ. 396-398,5 nm
FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu	≤ 200 kHz	≤ 200 kHz, typ. 150 kHz
Musí obsahovat optický izolátor pro potlačení	ANO	Ano, je součástí dodávky



zpětného odrazu do laseru		
Výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce	$\geq 35$ dB	$\geq 35$ dB
<b>Přídavné minimální požadavky pro laser s vlnovou délkou 422 nm</b>		
Pracovní vlnová délka laseru	422 nm	422 nm
Výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem	$\geq 60$ mW	$\geq 70$ mW
Minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky	$\geq \pm 1$ nm	$\geq \pm 1$ nm, typ. 420-423 nm
FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu	$\leq 200$ kHz	$\leq 200$ kHz, typ. 150 kHz
Musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru	ANO	Ano, je součástí dodávky
Výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce	$\geq 35$ dB	$\geq 35$ dB
<b>Přídavné minimální požadavky pro laser s vlnovou délkou 729 nm</b>		
Pracovní vlnová délka laseru	729 nm	729 nm
Výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem	$\geq 30$ mW	$\geq 30$ mW
Minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky	$\geq \pm 2$ nm	$\geq \pm 2$ nm, typ. 720-732 nm
FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu	$\leq 300$ kHz	$\leq 300$ kHz, typ. 150 kHz
Musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru	ANO	Ano, je součástí dodávky
Výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce	$\geq 35$ dB	$\geq 60$ dB
<b>Přídavné minimální požadavky pro laser s vlnovou délkou 854 nm</b>		
Pracovní vlnová délka laseru	854 nm	854 nm
Výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem	$\geq 60$ mW	$\geq 70$ mW
Minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky	$\geq \pm 2$ nm	$\geq \pm 2$ nm, typ. 840-875 nm
FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu	$\leq 100$ kHz	$\leq 100$ kHz
Musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru	ANO	Ano, je součástí dodávky

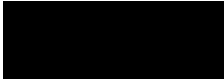
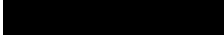




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého  
v Olomouci

Výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce	≥ 60 dB	≥ 60 dB
<b>Přídavné minimální požadavky pro laser s vlnovou délkou 866 nm</b>		
Pracovní vlnová délka laseru	866 nm	866 nm
Výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem	≥ 60 mW	≥ 70 mW
Minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky	≥ ±2 nm	≥ ±2 nm, typ. 840-875 nm
FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu	≤ 100 kHz	≤ 100 kHz
Musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru	ANO	Ano, je součástí dodávky
Výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce	≥ 60 dB	≥ 60 dB

Dodavatel:  <b>OptiXs, s.r.o.</b> Křivoklátská 37/3 19900 Praha Česká republika IČ: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon:  Fax:  Mobil:  E-mail:  WWW: <a href="http://www.optixs.cz">www.optixs.cz</a>	Odběratel - sídlo: <b>Univerzita Palackého v Olomouci</b> <b>17. listopadu 1192/12</b> <b>771 46 Olomouc</b> <b>Česká republika</b>  IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592
Forma úhrady: Způsob dopravy:  Termín: Vystaveno: 31.05.2019	Poštovní adresa: <b>Univerzita Palackého v Olomouci,</b> <b>Přírodovědecká fakulta</b> <b>17. listopadu 1192/12</b> <b>771 46 Olomouc</b> <b>Česká republika</b>  Místo určení:  Číslo poptávky:

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
Sestava pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku, zahrnuje :						
Laditelný laserový diodový modul DL Pro HP s výstupem na 397 nm, včetně digitální řídicí jednotky, softwaru a optického izolátoru > 35 dB	1,00 ks		573 898,00	21,00	573 898,00	694 416,58
DLC DL PRO HP 397						
Laditelný laserový diodový modul DL Pro HP s výstupem na 422 nm, včetně digitální řídicí jednotky, softwaru a optického izolátoru > 35 dB	1,00 ks		573 898,00	21,00	573 898,00	694 416,58
DLC DL PRO HP 422						
Laditelný laserový diodový modul DL Pro s výstupem na 729 nm, včetně digitální řídicí jednotky, softwaru a optického izolátoru > 60 dB	1,00 ks		535 054,00	21,00	535 054,00	647 415,34
DLC DL PRO 729						
Laditelný laserový diodový modul DL Pro s výstupem na 854 nm, včetně digitální řídicí jednotky, softwaru a optického izolátoru > 60 dB	1,00 ks		437 060,00	21,00	437 060,00	528 842,60
DLC DL PRO 854						
Laditelný laserový diodový modul DL Pro s výstupem na 866 nm, včetně digitální řídicí jednotky, softwaru a optického izolátoru > 60 dB	1,00 ks		437 060,00	21,00	437 060,00	528 842,60
DLC DL PRO 866						
Instalace a zaškolení obsluhy	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Dopravné a pojištění (sklad výrobce na místo určení)	1,00 ks		2 470,00	21,00	2 470,00	2 988,70

## Rekapitulace DPH v Kč

Základ 0%	0,00	DPH 0%	0,00
Základ 10%	0,00	DPH 10%	0,00
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00
Základ 21%	2 559 440,00	DPH 21%	537 482,40
Celkem	2 559 440,00		537 482,40

Základ [Kč]	<b>2 559 440,00</b>
Celkem [Kč]	<b>3 096 922,40</b>

**Registrace:**

Registrováno u Městský soud v Praze pod číslem C 212818 / Registered at City Court in Prague under n. 212818

Razítko a podpis