

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou
fakultou**

a

OptiXs, s.r.o.

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Kupující:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D. děkan
Korespondenční adresa:	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon D29, 625 00 Brno
Oprávněný k jednání na základě plné moci ze dne 22. 6. 2017:	Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č. +420 549 49 3007, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz

na straně jedné a

Prodávající:	OptiXs, s.r.o.
Sídlo:	Křivoklátská 37/3, 199 00 Praha 9
IČ:	02016770
DIČ:	CZ02016770
Zápis v obchodním rejstříku:	Sp.zn. C 212818 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupen:	Ing. Alešem Jandíkem, jednatelem
Bankovní spojení:	ČSOB, a.s., č.ú. 269060882/300
IBAN:	CZ290300000000269060882
Korespondenční adresa:	Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

Za Kupujícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č. +420 549 49 3007, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz
Za Prodávajícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	

I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „EXC2007/RIUP2006 Doplnění systému k fluorimetru FSP 920“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, rozhodl o výběru nabídky Prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a Kupující uzavírají ke splnění předmětu Veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**Smlouva**“) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**OZ**“).
- I. 2) Účelem Smlouvy je pořízení čtyř pulsních diodových laserů a infračerveného detektoru k fluorimetru FSP 920. Konkrétně 1x laser s vlnovou délkou 510 nm (dále také „**Laser A1**“), 1x laser s vlnovou délkou 635 nm (dále také „**Laser A2**“)(oba společně také „**A Lasery**“), 1x laser s vlnovou délkou 672 nm (dále také „**Laser B1**“), 1x laser s vlnovou délkou 782nm (dále také „**Laser B2**“) (oba společně také „**B Lasery**“), a 1x detektor k fluorimetru FSP 920 (dále také „**C Infračervený detektor**“). Přístroje jsou určeny k doplnění stávající sestavy fluorimetru Edinburgh Instruments FSP 920 v laboratoři organické fotochemie (dále také jen „**Věc**“; je-li na základě Smlouvy pořízováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „**Věci**“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a po jejich instalaci a uvedení do provozu jsou vzájemně absolutně kompatibilní tak, aby mohly plnit spolehlivě svůj účel. Rozšíření sestavy o Lasery výše uvedených vlnových délek záření umožní měření doby života molekul absorbujících v této oblasti viditelného spektra. Rozšíření o infračervený detektor pak umožní detekci fluorescence v infračervené oblasti, která je zásadní pro vývoj nových typů signálních molekul aktivovaných viditelným zářením. Detektor bude též sloužit k měření doby života látek v této oblasti spektra.
- I. 3) Pořízení Věci je nezbytné pro plnění úkolů Kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro vědecko-výzkumné účely.
- I. 4) Kupující neuzavírá Smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- I. 5) **Dotace**
- I. 5) a) Kupující je příjemcem dotace na Veřejnou zakázku, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále také jen „**OP VVV**“) v rámci projektu CETOCOEN Excellence, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0009632 pro A Lasery a RECETOX RI Upgrade CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015975 pro B Lasery a C Infračervený detektor.
- I. 5) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu sjednanou v této Smlouvě.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt

vlastnické právo k této Věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že Věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.

- II. 2) Specifikace Věci, jakost, provedení a další vlastnosti Věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- II. 3) Závazek Prodávajícího odevzdat Věc zahrnuje i:
 - II. 3) a) dopravu Věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - II. 3) b) provedení instalace, příp. montáže, Věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - II. 3) c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci,
 - II. 3) d) zaškolení obsluhy Věci,
 - II. 3) e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - II. 3) f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz Věci, a příp. dalších dokladů, které se k Věci jinak vztahují, (*dále jen „Doklady k věci“*) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - II. 3) g) předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- II. 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - II. 4) a) je výlučným vlastníkem Věci, kterou Kupujícímu odevzdá,
 - II. 4) b) Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - II. 4) c) Věc odpovídá Smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména ze Smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, že Věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Kupujícího uvedených ve Smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat Věc bez dopadu na kupní cenu.

III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- III. 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá Věc s potřebnou odbornou péčí v souladu se Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání Věci přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) **Požadavky na instalaci či montáž Věci**
 - III. 2) a) Prodávající se zavazuje provést zejména
 - 1. instalaci Věci, tj. její usazení v místě odevzdání Věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věcmi či dalším

vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo

montáž Věci, tj. zejména sestavení Věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věci či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci, včetně programování softwarového vybavení Věci,

tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 2) b) Prodávající se zavazuje s Kupujícím konzultovat návrh napojení Věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení Věci s dalšími věcmi či dalším vybavením Kupujícího ve smyslu předchozího písmene (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Prodávající Kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat Věc. Prodávající nesmí před schválením Návrhu napojení Kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

III. 3) **Licence**

III. 3) a) Prodávající poskytuje Kupujícímu podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

III. 3) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

III. 3) c) Kupující není povinen Licenci využít.

III. 4) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci**

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 5) **Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu**

III. 5) a) Prodávající se zavazuje předvést Kupujícímu, že Věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení Věci do plného provozu.

III. 5) b) V rámci Předvedení způsobilosti Prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

III. 6) **Zaškolení**

III. 6) a) **Základní zaškolení**

Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků Kupujícího (případně jiných, Kupujícím přizvaných osob) při předání Věci. Základním zaškolením se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Kupujícího s obsluhou Věci, zejména s technickými a provozními

podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

III. 6) b) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.

III. 6) c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání Věci.

III. 6) d) O provedení zaškolení vypracuje Prodávající protokol.

III. 7) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci**

Prodávající se zavazuje obstarat a předat Kupujícímu ke dni odevzdání Věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

III. 8) **Subdodavatelé Prodávajícího**

III. 8) a) Na žádost Kupujícího se Prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle Smlouvy.

III. 8) b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Prodávajícího na plnění části závazků dle Smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.

III. 8) c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

III. 8) d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Prodávajícího. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

III. 8) e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 9) **Odpovědnost za škodu**

III. 9) a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy Prodávajícím dojde ke vzniku škody Kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, ze Smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

III. 9) b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle Smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

III. 10) **Aplikační podpora**

Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat aplikační podporu, a to formou zaslání pozvánek na webináře a setkání uživatelů a vyrozumění o nových aplikačních směrech (application note) po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu Smlouvy.

IV. Odevzdání a převzetí Věci

IV. 1) Odevzdání Věci Kupujícímu

- IV. 1) a) Věc je odevzdána Kupujícímu Předvedením způsobilosti.
- IV. 1) b) Prodávající kontaktní osobě Kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle ust. II. 3) a) až f) Smlouvy a zároveň písemně vyzve Kupujícího k účasti na Předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání Věci. Výzva dle předchozí věty musí být Kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem Předvedení způsobilosti. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn Předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- IV. 1) c) Kupující je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

IV. 2) Lhůta pro odevzdání Věci

Prodávající Věc odevzdá Kupujícímu: do **12 (slovy: dvanácti) týdnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy**.

- IV. 2) a) Věc bude Kupujícímu odevzdána na adrese Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon A8, místnost 209.
- IV. 2) b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání Věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě Kupujícího, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 2) c) Přístup na místo odevzdání Věci bude Prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání Věci, upravit písemným pokynem Prodávajícímu.

IV. 3) Převzetí Věci Kupujícím

- IV. 3) a) K převzetí Věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- IV. 3) b) Kupující není povinen převzít Věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující z těchto důvodů Věc, hledí se na ni, jako by Prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání Věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- IV. 3) c) Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci.

IV. 4) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí Věci Smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným Prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího,
2. identifikaci Věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Kupujícímu předány,

4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci a
7. datované podpisy Smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců Smluvních stran uvedených v záhlaví Smlouvy Kontaktní osoby Smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí Smlouvy jako její příloha č. 3.

IV. 5) **Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid**

Prodávající se zavazuje

- IV. 5) a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat Věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- IV. 5) b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat Věc dle Smlouvy do původního stavu,

nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

V. Kupní cena a platební podmínky

- V. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce a činí **2.232.104,- (slovy: dvěmiliony dvěstětřicetdvatisíc stočtyři) Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*). Kupní cena je tvořena součtem ceny Laseru A1, která činí **294.762,- (slovy: dvěstědevadesátčtyřitisíc sedmsetšedesát dva) Kč** bez DPH, ceny Laseru A2, která činí **125.268,- (slovy: stodvacetpěttisíc dvěstěšedesát osm) Kč** bez DPH, ceny Laseru B1, která činí **221.532,- (slovy: dvěstědvacetjednatisíc pětsetřicet dva) Kč** bez DPH, ceny Laseru B2, která činí **153.177,- (slovy: stopadesátřitisíc stosedmdesát sedm) Kč** bez DPH a ceny C Infračerveného detektoru, která činí **1.437.365,- (slovy: jedenmilion čtyřistatřicetsedmtisíc třistašedesát pět) Kč** bez DPH. Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí Věci.
- V. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle Smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle Smlouvy.
- V. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- V. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - V. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím Věci Kupujícím.
 - V. 4) b) Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

V. 5) Úhrada kupní ceny

- V. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*).
- V. 5) b) Faktura bude doručena Kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí Věci.
- V. 5) c) Splatnost Faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- V. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

V. 6) Náležitosti Faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- V. 6) a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- V. 6) b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- V. 6) c) uvedení lhůty splatnosti,
- V. 6) d) uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a
- V. 6) e) uvedení názvu a registračního čísla Projektu CETOCOEN Excellence, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0009632 pro A Lasery a RECETOX RI Upgrade CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015975 pro B Lasery a C Infračervený detektor.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

- V. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

V. 8) V případě, že

- V. 8) a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- V. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VI. Práva z vadného plnění

- VI. 1) Věc je vadná, neodpovídá-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že Věc bude Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které Věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Věci Kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- VI. 2) Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním Věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- VI. 3) Neodpovídá-li Věc Smlouvě, má Kupující právo zejména na:
- VI. 3) a) odstranění vady dodáním nové Věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti Věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - VI. 3) b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - VI. 3) c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
 - VI. 3) d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - VI. 3) e) odstoupení od Smlouvy.
- VI. 4) Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- VI. 5) **Záruka za jakost**
- VI. 5) a) Smluvní strany sjednávají, že Věc bude odpovídat Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
 - VI. 5) b) Záruční doba činí **12 (slovy: dvanáct) měsíců**; je-li pro Věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Věci.
 - VI. 5) c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Věci Kupujícím.
- VI. 6) **Reklamac vady Věci v záruční době**
- VI. 6) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující u Prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamac“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. I Reklamac odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
 - VI. 6) b) V Reklamac Kupující uvede alespoň:
 1. popis vady Věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje.Neuvede-li Kupující, jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Věci, příp. dodání nové Věci bez vad, není-li vada Věci opravou odstranitelná.
 - VI. 6) c) **Lhůta na odstranění vad**
 1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení Reklamac.
 2. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- VI. 6) d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad Věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:
1. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat novou Věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc, a
 2. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícímu.
- Převzetí Věci k odstranění vad a následně předání Věci po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- VI. 6) e) **Záruční servis**
1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.
 2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku Věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci tak, aby Věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- VI. 7) Uplatnění práv dle tohoto článku Kupující, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě; Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- VI. 8) V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- VI. 9) **Práva Kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- VI. 9) a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu pro Laser A1 nepřesáhne 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč bez DPH. Cena jedné hodiny pozáručního servisu pro Laser A2 nepřesáhne 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč bez DPH. Cena jedné hodiny pozáručního servisu pro Laser B1 nepřesáhne 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč bez DPH. Cena jedné hodiny pozáručního servisu pro Laser B2 nepřesáhne 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč bez DPH. Cena jedné hodiny pozáručního servisu pro C Infračervený detektor 10.000,- (slovy: deset tisíc) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.
- VI. 9) b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou Smlouvou sjednány pro záruční servis.
- VI. 9) c) Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

VII. Smluvní pokuty

- VII. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. IV. 2) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- VII. 2) V případě prodlení Prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů a spotřebního materiálu dle ust. III. 10) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog.
- VII. 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle ust. VI. 6) c) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady Věci dle ust. VI. 6) c) bodu 2. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 5) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- VII. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- VII. 8) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat a prokázat ji.

VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
- VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
- VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplyne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
- VIII. 3) c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- VIII. 3) d) v případě, že Prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,

- VIII. 3) e) v případě, kdy bude s ohledem na okolnosti zřejmé či vysoce pravděpodobné, že Prodávající Věc nedodá ve lhůtě uvedené v čl. IV. 2) této Smlouvy.
- VIII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VVV.
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- IX. 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být Smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- IX. 4) **Kontaktní osoby Smluvních stran**
- Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny
- IX. 4) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- IX. 4) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení Smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé Smluvní straně.

X. Závěrečná ujednání

- X. 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- X. 2) Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- X. 3) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- X. 3) a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci,

X. 3) b) Příloha č. 2 – Vlastní technická specifikace Věci a

X. 3) c) Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ust. I. až X. Smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

X. 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.

X. 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.

X. 6) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

X. 6) a) archivovat nejméně 10 (slovy: deset) let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;

X. 6) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.

X. 7) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**

X. 7) a) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.

X. 7) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

X. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

X. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.

X. 10) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.

X. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

X. 12) Smlouva je podepsána elektronicky

Příloha č. 1: Technická specifikace Věci

Předmětem dodávky je pořízení čtyř pulsních diodových laserů a infračerveného detektoru k fluorimetru FSP 920. Konkrétně 1x laser s vlnovou délkou 510 nm (**dále také „Laser A1“**), 1x laser s vlnovou délkou 635 nm (**dále také „Laser A2“**)(oba společně také „**A Lasery**“), 1x laser s vlnovou délkou 672 nm (**dále také „Laser B1“**), 1x laser s vlnovou délkou 782nm (**dále také „Laser B2“**) (oba společně také „**B Lasery**“), a 1x detektor k fluorimetru FSP 920 (**dále také „C Infračervený detektor“**). Přístroje jsou určeny k doplnění stávající sestavy fluorimetru Edinburgh Instruments FSP 920 v laboratoři organické fotochemie.

Předmětem dodávky jsou kompletní, nové a zcela funkční přístroje.

1. Technická specifikace Věci

Účastník čestně prohlašuje, že

- a) nabízí následující věc

A Lasery

LaserA1

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	OptiXs, s. r. o.
Výrobce	Edinburgh Instruments
Typ/Model	EPL-510

LaserA2

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	OptiXs, s. r. o.
Výrobce	Edinburgh Instruments
Typ/Model	EPL-635

B Lasery

LaserB1

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	OptiXs, s. r. o.
Výrobce	Edinburgh Instruments
Typ/Model	EPL-670

LaserB2

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	OptiXs, s. r. o.
Výrobce	Edinburgh Instruments
Typ/Model	EPL-785

C Infračervený detektor

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	OptiXs, s. r. o.
Výrobce	Hamamatsu Photonics
Typ/Model	NIR-PMT N-G09

- b) věc splňuje všechny níže uvedené minimální technické požadavky,
- c) věc dosahuje níže uvedených skutečných hodnot a odpovídá níže uvedenému technickému řešení.

A Lasery

LaserA1

Minimální technické požadavky	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení laseru A1 je po stránce HW i SW plně kompatibilní s využívaným fluorimetrem Edinburgh Instruments FSP 920 vybaveným softwarem F900 verze 7.2.5.	ANO
Nominální vlnová délka laseru A1 je 510 nm	ANO 510 nm
Přístroj je schopen provozu při nastavitelné frekvenci od 20 kHz do 20 MHz	ANO 20 kHz až 20 MHz
Typická doba trvání (šířka) jednoho pulzu při frekvenci laseru 10 MHz je < 90 ps	ANO 85 ps
Typický průměrný výkon laseru při frekvenci 20 MHz minimálně 0,012 mW	ANO 0,14 mW
Typický výkon jednoho pulzu laseru při frekvenci 10 MHz minimálně 80 mW	ANO 85 mW
Součástí dodávky je adaptér (držák), umožňující montáž laseru A1 k fluorimetru EI FSP 920. Technické řešení držáku je kompatibilní k uchycení laserů A2, B1 nebo B2.	ANO Držák 1-B-1 optimalizovaný pro FLS920
Technické řešení adaptéru obsahuje filtry sloužící ke snížení výkonu laserového paprsku dopadajícího na vzorek a funkci zablokování laserového paprsku.	ANO Kontinuálně proměnlivý ND filtr pro utlumení laserového svazku + optická čočka

LaserA2

Minimální technické požadavky	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení laseru A2 je po stránce HW i SW plně kompatibilní s využívaným fluorimetrem Edinburgh Instruments FSP 920 vybaveným softwarem F900 verze 7.2.5.	ANO
Nominální vlnová délka laseru A2 je 635 nm	ANO 635 nm
Přístroj je schopen provozu při nastavitelné frekvenci od 20 kHz do 20 MHz	ANO 20 kHz až 20 MHz
Typická doba trvání (šířka) jednoho pulzu při frekvenci laseru 10 MHz je < 90 ps	ANO 70 ps
Typický průměrný výkon laseru při frekvenci 20 MHz minimálně 0,012 mW	ANO 0,13 mW
Typický výkon jednoho pulzu laseru při frekvenci 10 MHz minimálně 80 mW	ANO 80 mW
Součástí dodávky je adaptér (držák), umožňující montáž laseru A2 k fluorimetru EI FSP 920. Technické řešení držáku je kompatibilní k uchycení laserů A1, B1 nebo B2.	ANO Držák 1-B-1 optimalizovaný pro FLS920
Technické řešení adaptéru obsahuje filtry sloužící ke snížení výkonu laserového paprsku dopadajícího na vzorek a funkci zablokování laserového paprsku.	ANO Kontinuálně proměnlivý ND filtr pro utlumení laserového svazku + optická čočka

B Lasery

LaserB1

Minimální technické požadavky	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení laseru B1 je po stránce HW i SW plně kompatibilní s využívaným fluorimetrem Edinburgh Instruments FSP 920 vybaveným softwarem F900 verze 7.2.5.	ANO
Nominální vlnová délka laseru B1 je 672 nm	ANO 672 nm
Přístroj je schopen provozu při nastavitelné frekvenci od 20 kHz do 20 MHz	ANO 20 kHz až 20 MHz
Typická doba trvání (šířka) jednoho pulzu při frekvenci laseru 10 MHz je < 90 ps	ANO 65 ps

Typický průměrný výkon laseru při frekvenci 20 MHz minimálně 0,012 mW	ANO 0,15 mW
Typický výkon jednoho pulzu laseru při frekvenci 10 MHz minimálně 80 mW	ANO 130 mW

LaserB2

Minimální technické požadavky	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení laseru B2 je po stránce HW i SW plně kompatibilní s využívaným fluorimetrem Edinburgh Instruments FSP 920 vybaveným softwarem F900 verze 7.2.5.	ANO
Nominální vlnová délka laseru B2 je 782 nm	ANO 782 nm
Přístroj je schopen provozu při nastavitelné frekvenci od 20 kHz do 20 MHz	ANO 20 kHz až 20 MHz
Typická doba trvání (šířka) jednoho pulzu při frekvenci laseru 10 MHz je < 90 ps	ANO 70 ps
Typický průměrný výkon laseru při frekvenci 20 MHz minimálně 0,012 mW	ANO 0,12 mW
Typický výkon jednoho pulzu laseru při frekvenci 10 MHz minimálně 80 mW	ANO 115 mW

C Infračervený detektor

Minimální technické požadavky	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Technické řešení IR detektoru je po stránce HW i SW plně kompatibilní s využívaným fluorimetrem Edinburgh Instruments FSP 920 vybaveným softwarem F900 verze 7.2.5.	ANO
Spektrální rozsah detekce vlnových délek min. 300 nm – 1 700 nm	ANO 300 – 1700 nm
Doba odezvy detektoru ≤ 800 ps	ANO 800 ps
Maximální povolený temný proud při teplotě -90 °C je 200 000 cps	ANO
Technické řešení detektoru obsahuje všechna přídatná zařízení potřebná pro provoz detektoru	ANO Kontrolér teploty + zdroj vysokého napětí

(jako například kontrolér teploty, zdroj vysokého napětí, atd...).	
Součástí dodávky je Dewarova nádoba o min. objemu 10 l, kompatibilní s chladicím systémem detektoru	ANO Kompatibilní Dewarova nádoba o objemu ≥ 10 l
Součástí dodávky je difrakční mřížka (600 vrypů/mm; blaze 1 000 nm) do emisního monochromátoru včetně její instalace	ANO Difrakční mřížka s 600 vr./mm, blaze 1000 nm

Příloha č. 2: Vlastní technická specifikace Věci



Vlastní technická specifikace

EPL-510

EPL-510

510 nm (± 5 nm) picosecond pulsed diode laser
Typical pulse width: 85 ps @ 10 MHz
Rep rate: 20 kHz - 20 MHz

EPL-635

EPL-635

635 nm (± 5 nm) picosecond pulsed diode laser
Typical pulse width: 70 ps @ 10 MHz
Rep rate: 20 kHz - 20 MHz

EPL-670

EPL-670

670 nm (± 3 nm) picosecond pulsed diode laser
Typical pulse width: 65 ps
Rep rate: 20 kHz - 20 MHz

EPL-785

EPL-785

785 nm (± 6 nm) picosecond pulsed diode laser
Typical pulse width: 70 ps @ 10 MHz
Rep rate: 20 kHz - 20 MHz

1-B-1

Mounting for Edinburgh Instruments' Picosecond Diode Lasers and LEDs

Picosecond diode laser and LED coupling, comprising 4-orders of magnitude continuously variable neutral density filter for beam attenuation and single lens assembly to be fitted into sample chamber for focussing the beam into the sample.

N-G09

NIR-PMT in Liquid Nitrogen Cooled Housing, cut-off 1700 nm

NIR-Sensitive Photomultiplier in nitrogen-flow cooled housing. The detector assembly comes with separate temperature controller (C9940) and separate high voltage power supply (HV-1). Operating temperature -80 C.
- spectral range: 300 nm - 1700 nm
- detector response width: 800 ps
- dark count rate: 200,000 cps at -80 °C



The EPL Series

Picosecond Pulsed Diode Lasers

EPL-375, EPL-405, EPL-445, EPL-450, EPL-475, EPL-485, EPL-510
EPL-635, EPL-640, EPL-655, EPL-670, EPL-785, EPL-800, EPL-980



The EPL picosecond pulsed diode lasers are a family of high performance, cost effective excitation sources for fluorescence lifetime measurements. In Time-Correlated Single Photon Counting (TCSPC) they bridge the gap between the nanosecond flashlamp and expensive mode locked Titanium Sapphire femtosecond lasers.

The EPL lasers are pre-adjusted for an optimum pulse width, with particular attention paid to reducing a secondary shoulder. The output has a typical pulse width of less than 100 ps.

The EPL lasers are robust, maintenance free, easy to operate and have proprietary beam conditioning optics.

EPL Product Features:

- Optimised for TCSPC
- 10 Pre-set Repetition Frequencies from 20 KHz to 20 MHz
- External Trigger Capability
- Spectrally Purified Output
- Fully Integrated, Compact Design
- Extremely Low RF Radiation
- Optimised Collimated Beam
- Drive Electronics Included

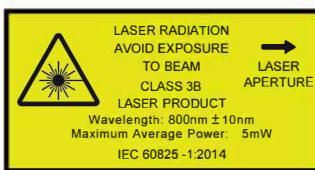
Technical Specifications

	EPL-375	EPL-405	EPL-445	EPL-450	EPL-475	EPL-485	EPL-510	EPL-635	EPL-640	EPL-655	EPL-670	EPL-785	EPL-800	EPL-980
Nominal Wavelength (nm)	375	405	445	450	475	485	510	635	638	655	672	782	800	978
Wavelength Range (nm)	370-380	400-410	440-450	440-460	470-480	475-490	505-515	630-640	630-650	650-660	669-675	780-790	795-805	970-990
Linewidth (nm)	< 1.5	< 2.0	< 3.0	< 3.0	< 4.5	< 6.5	< 5.0	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 4.0	< 6.0	< 5.0
Max. Pulse Width @10 MHz (ps)	85	75	95	150	90	120	130	90	100	90	80	85	110	400
Typical Pulse Width @10 MHz (ps)	65	55	85	90	80	100	85	70	85	70	65	70	95	350
Typical Average Power @ 20 MHz (mW)	0.15	0.11	0.15	0.18	0.15	0.10	0.14	0.13	0.25	0.15	0.15	0.12	0.15	0.07
Min. Average Power @ 20 MHz (mW)	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.10	0.15	0.12	0.10	0.09	0.10	0.04
Typical Peak Power @10 MHz (mW)	140	110	50	50	80	35	85	80	155	120	130	115	100	30
Min. Peak Power @10 MHz (mW)	80	80	35	25	65	20	30	60	110	80	75	80	60	25

Pulse Repetition Frequencies (MHz)	20	10	5	2	1	(KHz)	500	200	100	50	20
Pulse Period (ns)	50	100	200	500	1000	(µs)	2	5	10	20	50

Bias Supply	15 – 18V dc, 15W (2.1 mm DC jack)
Trigger Output	SMA, NIM Standard
Interlock Input	Hirose HR 10A-7P-4P(73)
Trigger Input	Hirose HR 10A-7P-4P(73), +3.3V
Key Switch	Yes
Cooling	Yes, actively controlled
Beam Quality: Near Field Dimensions	≤4.75 mm (fast axis), ≤1.75 mm (slow axis)
Beam Quality: Divergence	≤1.5 mrad (fast axis), ≤0.75 mrad (slow axis)
Spectral Conditioning	by interference filter
Physical Dimensions	Overall: 168 mm length x 64 mm x 64 mm. collimator tube: ø30 mm x 38 mm
Tapped Holes for Stud Mount	2 off M6
Weight	800 g
Laser Safety	The EPL 375, 785, 800 and 980 are Class 3B lasers. All other EPL Lasers are Class 3R

We have a policy of continuing product development and reserve the right to amend specification without prior notice.



CLASS 3R/3B LASER PRODUCT.

Avoid exposure to beam. Light emitted by the laser may be harmful to the human eye and to skin. Please obey laser safety regulations.

This product complies with the US federal laser product performance standards.

Edinburgh Instruments

2 Bain Square,
Kirkton Campus,
Livingston,
EH54 7DQ
United Kingdom

Telephone

+44 (0)1506 425 300 (UK Office)
+1-800-323-6115 (US Office)

Facsimile

+44 (0)1506 425 320

Email

sales@edinst.com (UK Office)
ussales@edinst.com (US Office)

Website

www.edinst.com

Customer support is available worldwide



Příloha č. 3: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon D29, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba: **Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č. +420 549 49 3007, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz**

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:
Sídlo:
IČ:
DIČ/VAT:
Zastoupen:
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení:
IBAN:
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoby:, tel. č.:, e-mail:
....., tel. č.:, e-mail:

2. Identifikace Věci

....., výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly Kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě Věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz Věci, a příp. další doklady, které se k Věci jinak vztahují, v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání Věci a Kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....

.....,

.....,

za Kupujícího

za Prodávajícího