Kupní smlouva

(dále jen **„Smlouva“**) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen "**Kupující**")

a

1.2 **OptiXs, s. r. o.,**

se sídlem: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9,
jednající: Ing. Aleš Jandík, Ing. Martin Klečka, jednatelé,
zapsaná v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, sp. zn. 212 818.

Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
IČ: 02016770
DIČ: CZ02016770

(dále jen " **Prodávající** "),

(dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2
182 21 Praha 8
Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyzikálních věd, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky, a pořizuje předmět plnění **(Superkontinuální laser pro optickou spektroskopii a mikroskopii)** pro účely excelentního výzkumu.

2.2 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**"), pod názvem „**Superkontinuální laser pro optickou spektroskopii a mikroskopii**" (dále jen „**Zadávací řízení**") na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.

2.3 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou

2.3.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1,**

2.3.2 **Nabídka Prodávajícího** podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**") jako **Příloha č. 2.**

V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.

2.4 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.

2.5 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

2.6 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda půjde o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele).

2.7 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

2.8 Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje v rámci svých vnitřních procesů k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu **superkontinuální laser pro**

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

optickou spektroskopii a mikroskopii, specifikovaný v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Přístroj“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Přístroji; Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

3.2.1 doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

3.2.2 instalace Přístroje a jeho zprovoznění v místě plnění,

3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě včetně dokumentace k softwaru podle požadavků technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 Smlouvy,

3.2.4 zaškolení obsluhy zaměřené na základní ovládání Přístroje včetně softwaru po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 2 pracovníků Kupujícího,

3.2.5 záruční servis a

3.2.6 zajištění technické podpory a případně servisní podpory v rozsahu dle Nabídky a dalších ustanovení Smlouvy.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci nejpozději 3 měsíců ode dne uzavření smlouvy.

4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu alespoň 3 pracovní dny.

4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí 2 130 861,- Kč (slovy: dva miliony sto třicet tisíc osm set šedesát jedna korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Kupní Cena“**). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu, instalaci, proškolení obsluhy apod.

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy na základě předávacího protokolu, případně po odstranění vad nebo nedodělků dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Přístroj vykazující vady nebo nedodělky.

5.4 Každý daňový doklad – faktura (dále jen **„faktura“**) vystavená Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a číslo této Smlouvy.

5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

5.6 Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti“**). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.

5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.

5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:

5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,

5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE

7.1 Místem dodání a předání Přístroje je sídlo Kupujícího na adrese Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8, Česká republika (dále jen „**Místo plnění**“).

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

9.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj do Místa plnění. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110 E-mail: info@fzu.cz Web: www.fzu.cz

9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy.

9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návodu k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje se schválenými standardy.

9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

9.4.1 Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,

9.4.2 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,

9.4.3 popis provedených zkoušek funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy,

9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. podle odst. 3.2.4 Smlouvy,

9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,

9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,

9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.

9.5 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

9.6 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.

9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 14 dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné e-mailové a telefonické konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

[redacted]
e-mail: [redacted]

tel.: +420 [redacted]

11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

[redacted]
e-mail: [redacted]
tel.: +420 [redacted]

11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy), nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a [redacted] v případě Prodávajícího.

11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 Smlouvy na zde uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny požadované technické parametry či podmínky dle technické specifikace uvedené v Přílohách č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7 Smlouvy

12.2.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,

12.2.5 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

12.2.6 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.

12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením

faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.

12.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Přístroje z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Přístroje. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Přístroje po 24 měsíců.

14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.

14.3 Prodávající se zavazuje zajistit servis Přístroje prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.

14.4 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: servis@optixs.cz.

14.5 Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce

14.5.1 do 48 hodin navrhnout způsob odstranění závady,

14.5.2 do 3 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,

14.5.3 do 15 dnů závadu odstranit.

14.6 V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.

14.7 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

14.8 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen **„Protokol o opravě závady“**) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven závad.

14.9 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženým Protokolem o opravě závady.

14.10 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 120 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

14.11 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v Místě plnění včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.5 a 14.6.

15. SMLUVNÍ POKUTY

15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.10 Smlouvy.

15.2 Kupující má nárok na úhradu 1000 Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5 Smlouvy.

15.3 Kupující má nárok na úhradu 500 Kč za každý započatý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.6 Smlouvy stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 500 Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.

15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.3 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.

15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Smluvní strana (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.

15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.

15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

15.8 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

16. SPORY

16.1 V případě sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

17.1 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení §

1765 odst. 2 OZ.

17.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis

17.3 Smlouva jako celek včetně všech příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.

17.4 Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této Smlouvy řídí již ode dne uzavření této Smlouvy a veškerá svá případná vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření této Smlouvy do dne nabytí účinnosti této Smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této Smlouvy.

17.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

17.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	Za: OptiXs, s. r. o.
_____	_____
Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.	Jméno: Ing. Aleš Jandík
Funkce: ředitel	Funkce: jednatel

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

Příloha č. 1 – Technické specifikace

Tab. 1: Jednotlivé komponenty Přístroje musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
Základní technická specifikace:		
Spektrální rozsah záření musí minimálně pokrývat oblast 420 – 2300 nm	Spektrální rozsah 415 – 2400 nm	**ANO**
Minimální výkon ve viditelné oblasti (420 – 840 nm): 1.5 W	Minimální výkon ve viditelné oblasti (420 – 840 nm): 1,5 W	**ANO**
Minimální celkový výkon: 5.5 W	Minimální celkový výkon: 5,5 W	**ANO**
Minimální výkon v oblasti 420 – 2300 nm: 0.1 nW/nm	Spektrální hustota výkonu v oblasti 420 - 2300 nm je $\geq$ 0.1 nW/nm	**ANO**
Průměrná stabilita výkonu měřená přes celé spektrum a časový úsek 1 hodiny: maximálně 1%	Průměrná stabilita výkonu měřená přes celé spektrum a časový úsek 1 hodiny: 0,5%	**ANO**
Kvalita laserového svazku: M^2 < 1.1 (pro > 450 nm)	Kvalita laserového svazku: M^2 < 1.1 (pro > 430 nm)	**ANO**
Variabilní opakovací frekvence v minimálním rozsahu 1 - 50 MHz	Variabilní opakovací frekvence v rozsahu 150 kHz až 78 MHz	**ANO**
Svazek je nepolarizovaný, jednomódový	Svazek je nepolarizovaný, jednomódový	**ANO**
Výstupní optický svazek musí být kolimovaný s divergencí < 5 mrad (poloviční úhel)	Výstupní optický svazek je kolimovaný s divergencí < 5 mrad (poloviční úhel)	**ANO**
Napojení přes běžný PC interface (USB, Ethernet, …)	Napojení přes běžný PC interface (USB, Ethernet, …)	**ANO**
Součástí ovládací software	Ovládací software součástí	**ANO**
Požadované příslušenství – laditelný spektrální filtr:		
Kompatibilní s laserovým systémem superkontinua, který umožní odfiltrování vybraného pásma výstupního spektra	Kompatibilní s laserovým systémem superkontinua, umožňuje odfiltrování vybraného pásma výstupního spektra	**ANO**
Minimální rozsah ladění vlnové délky: 420 – 840 nm	Rozsah ladění vlnové délky: 400 – 840 nm	**ANO**
Minimální rozsah šíře vybraného pásma: 10 - 100 nm	Rozsah šíře vybraného pásma: 10 - 100 nm	**ANO**
Možnost odseparování spektra v infračervené oblasti (tzn. vlnových délek > 900 nm)	Možnost odseparování spektra v infračervené oblasti (tzn. vlnových délek > 900 nm)	**ANO**
Potlačení transmise mimo vybrané pásmo (tzn. poměr signálu mezi procházejícím světlem ve zvolené oblasti vlnových délek a světlem mimo zvolenou oblast vlnových délek): minimálně 50 dB	Potlačení transmise mimo vybrané pásmo (tzn. poměr signálu mezi procházejícím světlem ve zvolené oblasti vlnových délek a světlem mimo zvolenou oblast vlnových délek): 50 dB	**ANO**
Softwarové požadavky:		
Uživatelsky jednoduché prostředí, umožňující jednoduché ovládání všech parametrů laserového systému a laditelného spektrálního filtru.	Uživatelsky jednoduché prostředí, umožňující jednoduché ovládání všech parametrů laserového systému a laditelného spektrálního filtru.	**ANO**

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.
Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8 Česká republika
Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

Sada pro vývoj software (Software development kit, SDK), který umožňuje ovládání pomocí softwaru a hardwaru třetích stran. Musí obsahovat úplný soupis komunikačních protokolů, ovladače LabView a zdrojový kód C++.	Sada pro vývoj software (Software development kit, SDK), který umožňuje ovládání pomocí softwaru a hardwaru třetích stran. Obsahuje úplný soupis komunikačních protokolů, ovladače LabView a zdrojový kód C++.	**ANO**

Fyzikální ústav
Akademie věd České
republiky, v. v. i.

Na Slovance 1999/2
182 21 Praha 8
Česká republika

Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

Nabízíme **superkontinuální laser SuperK Fianium FIU-15 s měnitelnou opakovací frekvencí a filtračním modulem VARIA** (výrobce NKT Photonics).

SuperK Fianium FIU-15
- spektrální rozsah 415 – 2400 nm
- celkový výkon ve viditelné oblasti ≥ 1,5 W
- celkový výkon ≥ 5,5 W
- spektrální hustota výkonu v oblasti 420 – 2300 nm ≥ 0,1 nW/nm
- průměrná stabilita výkonu měřená přes celé spektrum a časový úsek 1 hodiny: 0,5%
- kvalita laserového svazku: M^2 < 1.1 pro všechny vlnové délky od 430 nm
- opakovací frekvence nastavitelná v rozsahu od 150 kHz do 78 MHz
- výstupní svazek je nepolarizovaný, jednomódový a kolimovaný
- divergence svazku (poloviční úhel) <5 mrad
- napojení přes běžné počítačové rozhraní (USB, …)
- LED indikátor na čelní ploše laseru upozorňující na napájení přístroje
- nástup emise do 10 s při spouštění laseru za studena
- intuitivní ovládací software umožňující kontrolu laseru a přídavných filtračních modulů
- součástí SDK knihovny

Filtrační modul Varia
- kompatibilní, počítačem-řízený filtrační modul
- spektrální rozsah 400 až 840 nm (šířka pásma měnitelná v rozsahu od 10 do 100 nm)
- vstup: výstup z kolimátoru superkontinuálního laser
- výstup: kolimovaný svazek
- možnost odseparování spektra v infračervené oblasti (tzn. vlnových délek > 900 nm)
- potlačení transmise mimo vybrané pásmo (tzn. poměr signálu mezi procházejícím světlem ve zvolené oblasti vlnových délek a světlem mimo zvolenou oblast vlnových délek): 50 dB

Fyzikální ústav
Akademie věd České
republiky, v. v. i.

Na Slovance 1999/2
182 21 Praha 8
Česká republika

Tel.: +420 266 052 110
E-mail: info@fzu.cz
Web: www.fzu.cz