



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zadávací dokumentace

**pro veřejnou zakázku na dodávky v nadlimitním režimu zadávanou
v otevřeném řízení v souladu s ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o
zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem:**

„PřF – Soubor laserů pro chlazení iontů“

*Tato veřejná zakázka souvisí s realizací 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.*

Identifikační údaje Zadavatele

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČ: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Olomouc
účet č.: 19-1096330227/0100
Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
Právní forma Zadavatele: veřejná vysoká škola

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Pavel Šohaj
tel.č.: +420 585 631 122, fax: +420 585 631 012, email: pavel.sohaj@upol.cz

dále jen „Zadavatel“

Způsob zadání: otevřené řízení

Profil Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz>

Odkaz na veřejnou zakázku na profilu Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz/vz00003665>

Zadávací dokumentace je uveřejněna na profilu Zadavatele v plném rozsahu.

Tato zadávací dokumentace (dále jen „Dokumentace“) je zpracována v souladu s ust. § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“) a je souborem zadávacích podmínek v podrobnostech nezbytných pro



zpracování nabídky, vyjma formulářů podle § 212 Zákona. Práva, povinnosti či podmínky Zadavatele a dodavatelů, resp. účastníků zadávacího řízení (dále pro účely této Dokumentace jen „Dodavatel“ či „Dodavatelé“) v rámci zadávacího řízení, která nejsou výslovně uvedena v této Dokumentaci, se řídí zejména tímto Zákonem a jeho prováděcími předpisy.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí certifikovaného elektronického nástroje podle § 213 Zákona dostupného na <https://zakazky.upol.cz>. Veškeré úkony včetně předložení požadovaných dokladů jsou prováděny elektronicky a rovněž veškerá komunikace mezi Zadavatelem a Dodavatelem ve smyslu ustanovení § 211 Zákona probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje.

Zadavatel Dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést **tzv. registraci dodavatele** v tomto elektronickém nástroji. Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými Zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u Dodavatele zodpovídá vždy Dodavatel. Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK jsou dostupné v uživatelské příručce na: <https://zakazky.upol.cz>. Zadavatel doporučuje její včasné nastudování a prověření softwarového nastavení svého počítače před odesláním nabídky.

Odpovědi na případné otázky týkající se uživatelského ovládání elektronického nástroje E-ZAK poskytne rovněž kontaktní osoba Zadavatele (Mgr. Pavel Šohaj, e-mail: pavel.sohaj@upol.cz).

1. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky:

Název	kód CPV
Lasery	38636100-3
Optické přístroje	38600000-1
Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	38000000-5

2. Vymezení předmětu veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky na dodávky

Předmětem veřejné zakázky je soubor diodových laserů pro přípravu, chlazení a excitaci iontů vápníku a barya v Pauliho pastích.

Plánované laserové systémy budou používány především pro realizaci interakce světla s jednotlivými ionty vápníku a barya. Budou využívány pro studium vlastností absorpce a emise optického záření prostorově lokalizovanými jednotlivými ionty, zlepšování možností



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

kontroly pohybových stupňů volnosti chycených iontů a realizaci aplikací v oblasti škálovatelné kvantové komunikace s atomy a fotony. U všech těchto aplikací je klíčové dosažení schopnosti excitace úzkých atomových přechodů pomocí laserů s úzkou spektrální šířkou a optickým výkonem v řádu několika desítek miliwattů.

Fotoionizační lasery o vlnových délkách 377 nm a 422 nm budou sloužit k vytvoření kladně nabitě částice z neutrálního atomu vápníku.

U diodového laseru s centrální vlnovou délkou 377 nm jsou požadavky na některé technické parametry nižší v porovnání s ostatními pořizovanými lasery, protože bude používán pro ionizaci iontů vápníku pomocí excitace elektronu do energetického kontinua volných stavů elektronu. Tyto parametry odpovídají především požadované přesnosti nastavení vyzařované vlnové délky a frekvenční šířce pásma emitovaného světla.

U všech dalších pořizovaných laserů je kritickým parametrem právě přesná schopnost přeladitelnosti na požadovanou vlnovou délku odpovídající danému atomárnímu přechodu a též úzká spektrální šířka vyzařovaného optického záření.

Lasery o vlnových délkách 397 nm a 866 nm jsou určeny pro tzv. Dopplerovské chlazení iontů vápníku, a jsou nezbytné pro inicializaci, manipulaci, a detekci zakázaného přechodu vápníku. Lasery 729 nm a 854 nm slouží k realizaci operací na zakázaném přechodu a k chlazení iontů vápníku do základního pohybového stavu.

Fotoionizační laser o vlnové délce 413 nm bude sloužit pro přípravu iontů barya dvoufotonovým ionizačním procesem. Lasery o vlnových délkách 493 nm a 650 nm budou sloužit pro chlazení iontů barya, přípravu jejich vnitřních stavů a kontrolovanou emisi iontové fluorescence.

Předmět plnění veřejné zakázky je v souladu s § 35 Zákona rozdělen na tři části, přičemž Dodavatel může podat svou nabídku na kteroukoliv z částí veřejné zakázky, může podat svou nabídku i na všechny části.

Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také doprava na místo instalace, ověření funkčnosti přístrojů, zaškolení obsluhy v místě instalace kvalifikovaným pracovníkem dodavatele a zajištění záručního servisu. Podrobná technická specifikace je uvedena níže viz odst. 2.2 této Dokumentace.

Součástí dodávky musí být veškeré nezbytné zařízení, umožňující úplnou instalaci kompletního požadovaného zařízení, a to bez dalších zásahů a nákladů ze strany Zadavatele k dosažení všech parametrů požadovaných Zadavatelem v této Dokumentaci. Zadavatel zajistí pouze potřebný prostor pro instalaci a nezbytnou konektivitu (napájení a síťové připojení).

Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ přístroje. Součástí plnění je i předání úplné dokumentace k zařízení a prohlášení o shodě.



Dodavatel je povinen pro každou část, pro kterou podává svou nabídku, dodržet technické požadavky stanovené v této Dokumentaci, pokud je nedodrží, bude vyloučen ze zadávacího řízení části, pro kterou podává svou nabídku dle § 48 odst. 2 písm. a) Zákona. Dodavatel je povinen doložit garantované technické parametry pro doložení splnění požadavků Zadavatele specifikovaných v této Dokumentaci; tj. Dodavatel předloží podrobnou technickou specifikaci nabízeného plnění a přesné (konkrétní) označení nabízeného zboží pro každou část, pro kterou podává svou nabídku.

2.2 Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Laserové systémy s kontinuálním výstupem musí splňovat následující minimální požadavky zadavatele. Všechny následující požadavky musí být splněny bez potřeby manuálního zásahu do optických uspořádání laseru a bez nutnosti výměny optických komponent.

1. Část veřejné zakázky s názvem „377 nm laser pro fotoionizaci atomů vápníku“:

Laser s vlnovou délkou 377 nm:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 377 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za vláknovým kolimátorem musí být ≥ 50 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru musí být $\geq \pm 2$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru musí být ≤ 10 MHz
- rozsah přeladění vlnové délky laseru bez modových přeskoků musí být ≥ 10 GHz
- musí mít lineární výstupní polarizaci
- vnější rozměry laseru bez řídicí jednotky a kabeláže musí být menší než 20x20x50 cm (výška x šířka x délka)
- musí obsahovat obvod pro omezení optické zpětné vazby
- musí mít parametr M^2 menší než 1.2
- musí obsahovat kontrolní jednotku obsahující zdroj stabilního napájecího proudu a teplotní kontrolér pro řízení teploty laseru, včetně napájecího zdroje
- musí obsahovat jednotku pro navázání optického svazku laseru do polarizaci zachovávajícího (PM) jednomodového optického vlákna s FC/APC konektorem
- musí umožňovat analogovou modulaci frekvence s modulační frekvencí ≥ 100 kHz
- musí obsahovat ovládání laseru přes PC a ovládací software, PC není součástí dodávky

2. Část veřejné zakázky s názvem „Soubor pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku“:

Musí obsahovat následující lasery:

- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 397 nm
- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 422 nm



- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 729 nm
- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 854 nm
- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 866 nm

Lasery s vlnovými délkami 397 nm, 422 nm, 729 nm, 854 nm a 866 nm musí splňovat následující společné minimální požadavky zadavatele:

- ovládací jednotky všech těchto laserů včetně softwaru pro kontrolu jejich parametrů přes PC musí být vzájemně kompatibilní a zaměnitelné. PC není součástí dodávky
- rozsah přeladění vlnové délky laseru bez modových přeskoků musí být ≥ 20 GHz
- mechanická část rezonátoru laseru musí být vyrobena z jednoho kusu materiálu pro efektivní dosažení teplotní a mechanické stability laseru
- musí mít lineární výstupní polarizaci
- výstupní prostorový mód musí mít překryv s TEM₀₀ Gaussovským módem větší než 55%
- laser bez řídicí jednotky musí mít maximální vnější rozměry 20x20x50 cm (výška x šířka x délka)
- musí umožňovat řízení délky laserového rezonátoru pomocí piezoelektrického měniče
- laser musí mít dva modulační vstupy umožňující modulaci laserového proudu s rychlostí > 100 MHz
- musí obsahovat kontrolní jednotku pro řízení a monitorování parametrů laseru
- kontrolní jednotka musí obsahovat teplotní stabilizaci laseru, stabilizaci napájecího proudu a kontrolu piezoelektrického měniče
- kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 analogové vstupy se šířkou pásma > 200 kHz a 2 analogové výstupy se šířkou pásma > 200 kHz
- kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy pracující s TTL logikou
- 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
- kontrolní jednotka musí umožňovat řízení a monitorování parametrů laseru z PC a musí být dodána včetně ovládacího softwaru, PC není součástí dodávky

Laser s vlnovou délkou 397 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 397 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 60 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 1$ nm



Univerzita Palackého
v Olomouci

- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 200 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru
- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 35 dB

Laser s vlnovou délkou 422 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 422 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 60 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 1$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 200 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru
- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 35 dB

Laser s vlnovou délkou 729 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 729 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 30 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 2$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 300 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru
- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 35 dB

Laser s vlnovou délkou 854 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 854 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 60 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 2$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 100 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru



Univerzita Palackého
v Olomouci

- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 60 dB

Laser s vlnovou délkou 866 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 866 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 60 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 2$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 100 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru
- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 60 dB

3. Část veřejné zakázky s názvem „Soubor 3 laserů pro přípravu excitaci iontů barya“:

Musí obsahovat následující lasery:

- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 413 nm
- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 493 nm
- 1 x laser s centrální vlnovou délkou 650 nm

Lasery s vlnovými délkami 413 nm, 493 nm, a 650 nm musí splňovat následující společné minimální požadavky zadavatele:

- ovládací jednotky všech těchto laserů včetně softwaru pro kontrolu jejich parametrů přes PC musí být vzájemně kompatibilní a zaměnitelné. PC není součástí dodávky
- rozsah přeladění vlnové délky laseru bez modových přeskoků musí být ≥ 20 GHz
- mechanická část rezonátoru laseru musí být vyrobena z jednoho kusu materiálu pro efektivní dosažení teplotní a mechanické stability laseru
- musí mít lineární výstupní polarizaci
- výstupní prostorový mód musí mít překryv s TEM₀₀ Gaussovským módem větší než 55%
- laser bez řídicí jednotky musí mít maximální vnější rozměry 20x20x50 cm (výška x šířka x délka)
- musí umožňovat řízení délky laserového rezonátoru pomocí piezoelektrického měniče
- laser musí mít dva modulační vstupy umožňující modulaci laserového proudu s rychlostí > 100 MHz
- musí obsahovat kontrolní jednotku pro řízení a monitorování parametrů laseru



- kontrolní jednotka musí obsahovat teplotní stabilizaci laseru, stabilizaci napájecího proudu, kontrolu piezoelektrického měniče
- kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 analogové vstupy se šířkou pásma > 200 kHz a 2 analogové výstupy se šířkou pásma > 200 kHz
- kontrolní jednotka musí obsahovat minimálně 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy pracující s TTL logikou
- kontrolní jednotka musí umožňovat řízení a monitorování parametrů laseru z PC a musí být dodána včetně ovládacího softwaru, PC není součástí dodávky

Laser s vlnovou délkou 413 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 413 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce za optickým izolátorem musí být ≥ 30 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 2$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 300 kHz
- musí obsahovat optický izolátor pro potlačení zpětného odrazu do laseru
- výkonové potlačení odrazů optickým izolátorem na pracovní vlnové délce musí být ≥ 30 dB

Laser s vlnovou délkou 493 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 493 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce musí být ≥ 50 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 1$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 300 kHz

Laser s vlnovou délkou 650 nm musí splňovat uvedené společné požadavky a navíc následující minimální požadavky zadavatele:

- pracovní vlnová délka laseru musí být 650 nm
- výstupní výkon laseru na pracovní vlnové délce musí být ≥ 70 mW
- minimální rozsah hrubého přeladění vlnové délky laseru kolem pracovní vlnové délky musí být $\geq \pm 1$ nm
- FWHM šířka spektrální čáry laseru v 5 mikrosekundovém měřicím intervalu musí být ≤ 300 kHz

2.3 Záruka za jakost a servis



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Dodavatel poskytne záruku za jakost plnění, která nesmí být kratší než 12 měsíců, dále bude garantovat rychlost servisního zásahu v době záruky (nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení závady telefonicky nebo e-mailem návštěvou servisního technika).

Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

2.4. Podmínky uživatelské podpory

V nabídkové ceně musí být zahrnuto základní školení obsluhy dodávaného zařízení, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

Základní školení obsluhy dodávaného zařízení vč. příslušenství, v českém jazyce, v rozsahu 2 hodiny pro min. 2 osoby ze strany Zadavatele. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

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

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí vybraný dodavatel.

2.5 Dodací lhůta

Termín plnění veřejné zakázky je podmíněn řádným ukončením zadávacího řízení a podepsáním příslušné kupní smlouvy. Dodací lhůta je max. 100 dnů od nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

3. Části veřejné zakázky

Veřejná zakázka je rozdělena na tři části v členění podle funkčních celků.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Část 1 – 377 nm laser pro fotoionizaci atomů vápníku

Jeden laser se specifickými požadavky na spektrální šířku a přesnost nastavení frekvence výstupního záření. Laser 397 nm včetně všech jeho uvedených součástí představuje jeden funkční celek, který není technicky možné dále rozdělit. Definované parametry a požadovaná funkčnost laseru vychází ze specifických vědecko-výzkumných potřeb uživatelů a vztahuje se k celému systému.

Část 2 – Soubor pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku

Soubor pěti laserů pro přípravu a excitaci iontů vápníku. Představují jeden funkční celek, protože všechny tyto lasery musí fungovat zároveň ve společné experimentální konfiguraci. Všechny lasery v této části VZ jsou nezbytné pro možnost realizace plánovaných experimentů s ionty vápníku. V těchto experimentech je funkčnost a potřeba jednotlivých laserů vždy vzájemně provázaná, a nefunkčnost jakéhokoliv z nich prakticky vylučuje jejich realizaci a tedy i používání ostatních laserů. Požadovaná vzájemná kompatibilita ovládacího rozhraní a ovládacích jednotek umožní uživatelům efektivní nastavení, kontrolu a programování celého komplexního laserového souboru.

Část 3 - Soubor třech laserů pro přípravu a excitaci iontů barya

Soubor třech laserů pro přípravu a excitaci iontů barya. Podobně jako v části 2, tyto tři lasery představují jeden funkční celek a musí fungovat zároveň ve společné experimentální konfiguraci. Všechny lasery v této části VZ jsou nezbytné pro možnost realizace plánovaných experimentů s ionty barya. V těchto experimentech je funkčnost a potřeba jednotlivých laserů vždy vzájemně provázaná, a nefunkčnost jakéhokoliv z nich prakticky vylučuje jejich realizaci i používání ostatních laserů. Požadovaná vzájemná kompatibilita ovládacího rozhraní a ovládacích jednotek umožní uživatelům efektivní nastavení, kontrolu a programování celého komplexního laserového souboru.

4. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je **4,084.000,- Kč bez DPH**, v členění na jednotlivé části:

1. část VZ: 157.000,- Kč bez DPH,
2. část VZ: 2 565 000,- Kč bez DPH,
3. část VZ: 1 362 000,- Kč bez DPH.

5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena na jednotlivé části veřejné zakázky bude cena úplná a nepřekročitelná, předložená Dodavatelem na základě této Dokumentace vč. všech jejích příloh, kdy jednotlivé



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

dokumenty se vzájemně doplňují a tvoří komplexní zadání. Veškeré ceny budou uvedeny v Kč bez DPH.

Cena za jednotlivé části veřejné zakázky bude cenou nejvýše přípustnou a bude stanovena na základě nabídky, bude platná po celou dobu realizace veřejné zakázky a bude zahrnovat veškeré náklady vzniklé Dodavateli v souvislosti se splněním předmětu veřejné zakázky. Výši nabídkové ceny je možné překročit pouze v případě změny daňových předpisů. Jiné podmínky pro změnu nabídkové ceny nejsou přípustné.

Celková nabídková cena na jednotlivé části veřejné zakázky bude uvedena i v krycím listu nabídky – příloha č. 1 této Dokumentace a v návrhu smlouvy (příloha č. 4 této Dokumentace).

V případě, že dojde k rozporu mezi nabídkovou cenou na příslušnou část veřejné zakázky uvedenou v krycím listu nabídky a nabídkovou cenou uvedenou v návrhu smlouvy na příslušnou část veřejné zakázky, bude považována za nabídkovou cenu na příslušnou část veřejné zakázky cena uvedená v návrhu smlouvy na příslušnou část veřejné zakázky.

5.1 Doklady prokazující nabídkovou cenu

Dodavatel prokazuje svoji nabídkovou cenu předložením následujících údajů:

- uvedením celkové nabídkové ceny do návrhu kupní smlouvy pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku,
- uvedením celkové nabídkové ceny v krycím listu nabídky pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku,
- podrobnou kalkulací nabídkové ceny pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku.

5.2 Překročení nabídkové ceny

Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná. Změna ceny je možná v těchto případech:

- v souvislosti se změnou sazeb DPH dle platných a účinných právních předpisů České republiky,
- v odůvodněných případech dle Zákona.

6. Obchodní a platební podmínky

Zadavatel jako součást této Dokumentace předkládá obchodní podmínky ve smyslu ust. § 28 odst. 1 písm. b) a § 36 odst. 2 Zákona.

Všechny obchodní podmínky, za nichž budou jednotlivé části veřejné zakázky realizovány, jsou zakotveny v textu návrhu smlouvy, která je přílohou č. 4 této Dokumentace. Text



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

návrhů smluv je pro Dodavatele závazný, Dodavatel doplní pouze své identifikační údaje a cenu.

Dodavatel je povinen pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku, předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást návrh kupní smlouvy. Dodavatel v uvedené smlouvě pouze doplní chybějící údaje, které jsou zvýrazněny a označeny komentářem [**doplň Dodavatel**]. Znění ostatních ustanovení smlouvy nesmí Dodavatel měnit. V případě, že Dodavatel bude jakkoliv měnit ostatní ustanovení smlouvy, bude toto zadavatelem považováno za porušení zadávacích podmínek s následkem vyloučení Dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

V souladu se shora uvedenými požadavky doplněnou smlouvu Dodavatel označí jako návrh kupní smlouvy a vloží ho podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele do nabídky.

6.1. Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra optiky, 4. NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika.

7. Kvalifikace Dodavatele

7.1 Splnění kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání splnění kvalifikace Dodavatelem.

Dodavatel musí splňovat požadavky na kvalifikaci uvedené v § 73 a násl. Zákona. Splnění kvalifikačních požadavků musí Dodavatel prokázat způsobem a v rozsahu podle této Dokumentace.

Kvalifikační předpoklady níže uvedené jsou stanoveny pro všechny části veřejné zakázky společně.

Požadavky na kvalifikaci pro plnění této veřejné zakázky splní Dodavatel, který v nabídce doloží splnění:

- a) základní způsobilosti podle § 74 Zákona,
- b) profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 Zákona.

7.2 Pravost a stáří dokladů k prokázání kvalifikace

7.2.1. Pravost dokladů

Dodavatel v nabídce předkládá níže uvedené doklady pro prokázání kvalifikace v kopiích.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zadavatel připouští, aby Dodavatel nahradil předložení dokladů čestným prohlášením. Dodavatel může nahradit požadované doklady také jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky dle § 86 odst. 2 Zákona. Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení dle § 45 odst. 1 Zákona vyžádat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci Dodavatele.

Před uzavřením smlouvy si Zadavatel dle § 86 odst. 3 Zákona **vždy** od vybraného Dodavatele vyžádá předložení originálů či ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Pokud Zákon nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může Dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Má-li Zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočníků. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

7.2.2. Stáří dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 Zákona a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 Zákona musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.**

7.3 Prokázání kvalifikace Dodavatele – zahraniční osoby

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném Zadavatelem.

7.4 Základní způsobilost

7.4.1. Rozsah základní způsobilosti

Způsobilým je dle § 74 odst. 1 písm. a) – e) Zákona Dodavatel, který

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 Zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla Dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, proti němu nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla Dodavatele.

Je-li Dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona – výpis z evidence Rejstříku trestů splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu.

Je-li členem statutárního orgánu Dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu Dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) Zákona splňovat osoby uvedené v § 74 odst. 2 Zákona a vedoucí pobočky závodu.

7.4.2. Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice stanovených v § 74 odst. 1 písm. a) – e) Zákona formou dle § 75 odst. 1 písm. a) – f) Zákona předložením:

- a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a)),
- b) **potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k daňovému nedoplatku** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)),
- c) **čestného prohlášení ve vztahu k daňovému nedoplatku na spotřební daň** – viz příloha č. 2 této Dokumentace (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)),
- d) **čestného prohlášení ve vztahu k nedoplatku na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění** - viz příloha č. 3 této Dokumentace (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c)),
- e) **potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k nedoplatku na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti** (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d)),
- f) **výpisu z obchodního rejstříku** nebo čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán (ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e)).

Je-li Dodavatelem osoba se sídlem v zahraničí, prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti dle písm. a) výše pouze ve vztahu k zemi svého sídla.



7.5 Profesní způsobilost

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti dle § 77 Zákona ve vztahu k České republice předložením:

- **podle § 77 odst. 1 Zákona - výpisu z obchodního rejstříku**, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Doklady k prokázání profesní způsobilosti Dodavatel nemusí předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují.

7.6 Zvláštní způsoby prokazování kvalifikace

7.6.1 Kvalifikace v případě společné účasti Dodavatelů

V případě společné účasti Dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 Zákona každý Dodavatel samostatně dle § 82 Zákona.

7.6.2 Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných Dodavatelů

Dodavatel může prokázat kvalifikaci v souladu s § 228 Zákona výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Tento výpis nahrazuje prokázání splnění:

- a) základní způsobilosti dle § 74 Zákona,
- b) profesní způsobilosti podle § 77 Zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než **3 měsíce** k poslednímu dni k prokázání splnění kvalifikace dle § 228 odst. 2 Zákona.

7.6.3 Prokázání kvalifikace prostřednictvím certifikátu, který byl vydán v rámci systému certifikovaných Dodavatelů

Dodavatel může prokázat v souladu s § 234 Zákona kvalifikaci certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Předloží-li Dodavatel Zadavateli certifikát, který obsahuje náležitosti dle § 239 Zákona a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace Dodavatelem.

7.7 Změny kvalifikace Dodavatele

Pokud po předložení dokladů o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace Dodavatele, je Dodavatel povinen tuto změnu Zadavateli do 5 pracovních dnů



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady o kvalifikaci.

7.8 Doklady o kvalifikaci (e-Certis)

Zadavatel přednostně vyžaduje za účelem prokázání kvalifikace doklady evidované v systému, který identifikuje doklady k prokázání splnění kvalifikace (systém e-Certis).

8. Další podmínky pro uzavření smlouvy

Zadavatel v souladu s ustanovením § 104 písm. a) Zákona požaduje, aby vybraný Dodavatel, se kterým bude uzavřena smlouva, předložil na základě výzvy Zadavatele dle § 122 odst. 3 písm. a) Zákona před podpisem smlouvy originály nebo ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace dle čl. 7 této Dokumentace.

9. Dostupnost Dokumentace, vysvětlení Dokumentace a změna nebo doplnění Dokumentace

Zadavatel poskytuje tuto Dokumentaci, včetně všech příloh, uveřejněním na profilu Zadavatele prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK: <https://zakazky.upol.cz>.

Podle § 98 odst. 1 Zákona může Zadavatel vysvětlit tuto Dokumentaci, pokud takové vysvětlení uveřejní na profilu Zadavatele nejméně 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Pokud o vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 odst. 3 Zákona požádá Dodavatel, Zadavatel vysvětlení uveřejní na profilu Zadavatele včetně přesného znění žádosti bez identifikace tazatele. Žádost musí být zaslaná prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK a musí být Zadavateli doručena v souladu se Zákonem alespoň 8 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel poskytne tazateli vysvětlení zadávací dokumentace v Zákoně lhůtě, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Vysvětlení zadávací dokumentace (bez identifikace tazatele) Zadavatel zároveň poskytne i všem Dodavatelům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Zadavatel může změnit nebo doplnit zadávací podmínky obsažené v zadávací dokumentaci v souladu s ustanovením § 99 odst. 1 Zákona před uplynutím lhůty pro podání nabídek a musí tuto změnu či doplnění uveřejnit stejným způsobem jako měněnou nebo doplněnou zadávací podmínku, tedy prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.



10. Pravidla pro hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti.

Hodnocení nabídek na jednotlivé části veřejné zakázky bude v souladu s § 114 odst. 1 Zákona provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti. **Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.** Hodnocení bude provedeno podle absolutní výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH za celý předmět plnění veřejné zakázky. Nabídky budou seřazeny v pořadí od nejnižší po nejvyšší nabídkovou cenu. Nejlépe bude hodnocena nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH.

Zadavatel nebude provádět hodnocení nabídek, pokud by měl hodnotit pouze nabídku jednoho Dodavatele.

11. Podání nabídek

11.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **4. 6. 2019, 09:00 hodin.**

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím Zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.upol.cz/vz00003665>.

11.2. Otevírání obálek s nabídkami

Otevřením nabídky v elektronické podobě se rozumí zpřístupnění jejího obsahu Zadavateli. Nabídky v elektronické podobě otevírá Zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel kontroluje při otevírání nabídek v elektronické podobě, zda nabídka byla doručena ve stanovené lhůtě, zda je autentická a zda s datovou zprávou obsahující nabídku nebylo před jejím otevřením manipulováno.

Vzhledem k tomu, že se nabídky podávají výhradně v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese veřejné zakázky, nebude probíhat otevírání nabídek podaných v listinné podobě.

11.3. Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

11.4. Společná účast Dodavatelů



Zadavatel v souladu s § 103 odst. 1 písm. f) Zákona požaduje, aby v případě společné účasti Dodavatelů, nesli odpovědnost za plnění veřejné zakázky všichni Dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.

12. Obsah a forma nabídky

12.1 Obsah nabídky

Nabídka Dodavatele bude obsahovat návrh kupní smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele.

Součástí nabídky budou rovněž další dokumenty požadované Zákonem či Zadavatelem a dále doklady a informace prokazující kvalifikaci Dodavatele.

Nabídka bude podána v následující struktuře:

- krycí list nabídky s identifikačními údaji Dodavatele a s cenami (příloha č. 1 této Dokumentace),
- doklady k prokázání kvalifikace Dodavatele,
- návrh kupní smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele zpracovaný v souladu s obchodními podmínkami v této Dokumentaci uvedenými (příloha č. 4 této Dokumentace) - pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku,
- podrobná kalkulace nabídkové ceny pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku,
- doložení technické specifikace a garantovaných technických parametrů pro nabízený předmět veřejné zakázky, včetně přesného (konkrétního) označení nabízeného zboží - pro jednotlivé části veřejné zakázky, pro které Dodavatel podává svou nabídku.

12.2 Forma nabídky

Dodavatel může podat na jednotlivé části veřejné zakázky pouze jednu nabídku.

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku;

- Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být dle ustanovení § 107 odst. 4 Zákona současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný Dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci;
- pokud Dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s jinými Dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, Zadavatel na základě ustanovení § 107 odst. 5 Zákona takového Dodavatele ze zadávacího řízení vyloučí.

Nabídka bude podána elektronicky v českém nebo slovenském jazyce.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

13. Komunikace mezi Zadavatelem a Dodavatelem

Při komunikaci mezi Zadavatelem a Dodavatelem nesmí být narušena důvěrnost nabídek a úplnost údajů v nich obsažených. Zadavateli nesmí být umožněn přístup k obsahu nabídek před uplynutím lhůty stanovené pro jejich podání.

14. Zadávací podmínky

Na zpracování zadávacích podmínek ve smyslu § 36 odst. 4 Zákona se nepodílely osoby odlišné od Zadavatele.

Tato Dokumentace neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace ve smyslu § 33 Zákona.

15. Ostatní podmínky

15.1 Práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- zrušit zadávací řízení (celé nebo jednotlivé části) v souladu se Zákonem,
- zrušit zadávací řízení (celé nebo jednotlivé části) v souladu s § 127 odst. 2 písm. e) Zákona v případě, že zadavatel neobdrží dotaci, z níž měla být veřejná zakázka hrazena,
- ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými Dodavateli v nabídkách.

15.2 Přílohy

Nedílnou součástí této Dokumentace jsou přílohy:

- **Příloha č. 1** Krycí list nabídky,
- **Příloha č. 2** Vzor čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani,
- **Příloha č. 3** Vzor čestného prohlášení ve vztahu k pojistnému a penále na veřejné zdravotní pojištění
- **Příloha č. 4** Obchodní a platební podmínky – návrh kupní smlouvy.

V Olomouci dne 2.5.2019

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
rektoriát
Křížkovského 8 771 87 Olomouc

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

p. j.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Příloha č. 1 Dokumentace

KRYCÍ LIST NABÍDKY			
veřejná zakázka na dodávky v nadlimitním režimu zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění			
Název:	„PřF – Soubor laserů pro chlazení iontů“		
Zadavatel			
Název:	Univerzita Palackého v Olomouci		
Sídlo:	Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		
Osoba oprávněná jednat jménem Zadavatele:	prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.		
Dodavatel			
Název:			
Sídlo/místo podnikání:			
Tel./fax:			
E-mail:			
IČ:		DIČ:	
Osoba oprávněná jednat za Dodavatele:			
Nabídková cena v Kč			
	Cena celkem bez DPH:	Samostatně DPH:	Cena celkem včetně DPH:
1. část veřejné zakázky			
2. část veřejné zakázky			
3. část veřejné zakázky			
Osoba oprávněná jednat jménem či za Dodavatele			
Podpis oprávněné osoby jednat za Dodavatele			razítko
Titul, jméno, příjmení			



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Příloha č. 2 Dokumentace

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE **(ve vztahu k daňovému nedoplatku na spotřební daň)**

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že:

V souladu s § 74 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, tímto čestně prohlašuji(eme), že nemám(e) v České republice nebo v zemi mého(svého) sídla v evidenci daní zachycen splatný nedoplatek na spotřební daň a splňuji(eme) tak tuto podmínku pro základní způsobilost pro účast v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem:

„PřF – Soubor laserů pro chlazení iontů“

V..... dne

razítko a podpis oprávněné osoby za Dodavatele



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Příloha č. 3 Dokumentace

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE **(ve vztahu k nedoplatku na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění)**

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že:

V souladu s § 74 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, tímto čestně prohlašuji(eme), že nemám(e) v České republice nebo v zemi mého(svého) sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění a splňuji(eme) tak tuto podmínku pro základní způsobilost pro účast v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem:

„PřF – Soubor laserů pro chlazení iontů“

V..... dne

razítko a podpis oprávněné osoby za Dodavatele



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Příloha č. 4 Dokumentace

KUPNÍ SMLOUVA

SMLOUVNÍ STRANY

KUPOJÍCÍ:

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:

bude doplněno před podpisem smlouvy

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

č.ú.: 19-1096330227/0100

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

se sídlem:

(doplní Dodavatel)

zápis v obchodním rejstříku:

(doplní Dodavatel)

statutární orgán:

(doplní Dodavatel)

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

(doplní Dodavatel)

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

(doplní Dodavatel)

IČ:

(doplní Dodavatel)

DIČ:

(doplní Dodavatel)

bankovní spojení:

(doplní Dodavatel)

č.ú.:

(doplní Dodavatel)

(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 1 (2,3 – doplní dodavatel podle toho, do jaké části podává nabídku)**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **(doplní Dodavatel)** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat Kupujícím větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek Kupujícím zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt 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. Proávající 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. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů 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: *bude doplněno před podpisem smlouvy* nebo jím pověřená osoba.



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

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

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 **(doplň Dodavatel)** Kč bez DPH, **(doplň Dodavatel)** Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **(doplň Dodavatel)** Kč. Prodávající je/není **(doplň Dodavatel)** 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 prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury 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



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

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 utvrzovaných 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, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou 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.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

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.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **(doplň Dodavatel)**

V Olomouci, dne

V **(doplň Dodavatel)** dne **(doplň Dodavatel)**



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

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

.....
(doplň Dodavatel)