



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 - Pulzní titan-safírový laser s čerpacím laserem vybavený generací druhé
harmonické frekvence a selekcí pulzů“**

*Tato veřejná zakázka souvisí s realizací projektu „Modernizace výzkumných infrastruktur pro
potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PřF UP“, reg. č.
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a
Vzdělávání.*

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. Petra Jungová, LL.M.
tel.č.: +420 585 631 117, fax: +420 585 631 012, email: petra.jungova@upol.cz

dále jen „Zadavatel“

Způsob zadání: otevřené řízení



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



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

Odkaz na veřejnou zakázku na profilu Zadavatele:

<https://zakazky.upol.cz/vz00003517>

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. Petra Jungová, LL.M., e-mail: petra.jungova@upol.cz).

1. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky:

<u>Název</u>	<u>kód CPV</u>
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 dodávka pulzního titan-safírového laserového systému umožňující generaci optických impulzů ve femtosekundové a pikosekundové oblasti s možností široké přeladitelnosti vlnové délky a vysokým výstupním výkonem. Součástí laserového systému bude i čerpací laser, generátor druhé optické harmonické frekvence, vydělovač (selektor) optických impulzů, napájecí a řídicí elektronické obvody a nezbytná optická diagnostika. Pulzní titan-safírový laserový systém bude používán především pro přípravu vícefotonových stavů světla, pro hybridní kvantově infromatická schémata na pomezí diskretních a spojitých kvantových proměnných a pro studium interakce záření a látky. Stěžejní pro tyto aplikace je generace krátkých optických impulzů s minimem disperze na škále stovek femtosekund až jedné pikosekundy a s vysokým optickým výkonem především v oblasti 800 nm. Pro některé aplikace je vyžadovaná i možnost kontinuální generace. Dále je nezbytná kontrola centrální vlnové délky, délky impulzu a opakovací frekvence. Pro zmíněné aplikace je také třeba generovat druhou optickou harmonickou frekvenci s vysokým optickým výkonem. Pro provoz a nastavení laserového systému je potřebná přesná a citlivá diagnostika délky optických impulzů na jednotlivých vlnových délkách a také měření průměrného optického výkonu na výstupu jednotlivých částí systému. Požadavkem pro kvantové optické aplikace je nízký šum a dlouhodobá stabilita celého systému.

Celý systém bude dodán jako soběstačný celek schopný zajistit požadovanou funkcionalitu, technické parametry, jejich kontrolu a justáž a dlouhodobý stabilní provoz. Součástí dodávky musí být veškerá nezbytná zařízení, umožňující úplnou instalaci kompletního systému, a to bez dalších zásahů a nákladů ze strany Zadavatele k dosažení všech parametrů požadovaných Zadavatelem v této Dokumentaci. Zadavatel zajistí pouze napájení a potřebný prostor pro instalaci. 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 a prohlášení o shodě.

Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také doprava všech částí systému na místo instalace, instalace celého systému, ověření funkčnosti všech částí systému, demonstrace splnění technických specifikací, zaškolení obsluhy v místě instalace a zajištění záručního servisu. Bližší podrobná technická specifikace je uvedena níže viz odst. 2.2 této Dokumentace.

2.2 Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Pulzní titan-safírový laserový systém musí obsahovat minimálně níže uvedené součásti a splňovat minimální požadavky Zadavatele:

Systém bude sestávat z následujících prvků:

- titan-safírový laser umožňující generaci ve femtosekundovém, pikosekundovém a kontinuálním režimu,



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



- termoelektrický chladič s uzavřeným vodním okruhem pro teplotní stabilizaci titan-safírového laseru,
- čerpací laser,
- generátor druhé optické harmonické frekvence umožňující generaci ve femtosekundovém a pikosekundovém režimu,
- vydělovač optických impulzů pracující ve femtosekundovém a pikosekundovém režimu,
- měřič elektrického pole optických impulzů pomocí interferometrie spektrální fáze pro kompletní charakterizaci optických impulzů ve femtosekundové oblasti,
- optický autokorelátor pro měření délky optických impulzů pracující ve femtosekundovém a pikosekundovém režimu,
- měřič průměrného optického výkonu.

Titan-safírový laser – minimální požadavky ve femtosekundovém režimu

Titan-safírový laser musí umožňovat režim zamčených módů (modelocking operation) s délkou optických impulzů větší nebo rovnou 100 fs a menší nebo rovnou 150 fs.

Skutečná šířka spektra vlnových délek na výstupu laseru musí být menší nebo rovná 1,5 násobku spektrální šířky odpovídající délce generovaných optických impulzů.

Opakovací frekvence: větší nebo rovná 70 MHz a menší nebo rovná 80

Optický výkon na výstupu laseru dosažitelný v rozsahu vlnových délek od 750 nm do 950 nm musí být větší nebo rovný 1 W.

Optický výkon na výstupu laseru pro vlnovou délku 800 nm musí být větší nebo rovný 4,0 W.

Intenzitní fluktuační výstupního laserového svazku laseru musí být menší nebo rovná 0,1 % (rms v rozsahu 10 Hz – 20 MHz) při maximálním výkonu výstupního optického svazku pro vlnovou délku 800 nm.

Dlouhodobá fluktuační (drift) optického výkonu výstupního laserového svazku musí být menší než ± 3 % ve smyslu maximálního rozkmitu (peak-to-peak) po dobu minimálně 2 hodin pro vlnovou délku 800 nm.

Titan-safírový laser – minimální požadavky v pikosekundovém režimu

Titan-safírový laser musí umožňovat režim zamčených módů s délkou optických impulzů 1 ps $\pm 0,1$ ps.

Opakovací frekvence: větší nebo rovná 70 MHz a menší nebo rovná 80_{MHz}.

Optický výkon na výstupu laseru dosažitelný v rozsahu vlnových délek od 750 nm do 950 nm musí být větší nebo rovný 1,2 W.

Optický výkon na výstupu z laseru pro vlnovou délku 800 nm musí být větší nebo rovný 3,0 W.



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



Intenzitní fluktuace výstupního laserového svazku laseru musí být menší nebo rovná 0,1 % (rms v rozsahu 10 Hz – 20 MHz) při maximálním výkonu výstupního optického svazku pro vlnovou délku 800 nm.

Dlouhodobá fluktuace (drift) optického výkonu výstupního laserového svazku musí být menší než ± 3 % ve smyslu maximálního rozkmitu (peak-to-peak) po dobu minimálně 2 hodin pro vlnovou délku 800 nm.

Titan-safírový laser – minimální požadavky v kontinuálním režimu

Titan-safírový laser musí umožňovat stabilní kontinuální režim. Šířka frekvenční čáry v kontinuálním režimu menší nebo rovná 30 GHz.

Optický výkon na výstupu laseru pro vlnovou délku 800 nm musí být větší nebo rovný 4,0 W.

Intenzitní fluktuace výstupního laserového svazku laseru musí být menší nebo rovná 0,3 % (rms v rozsahu 10 Hz – 20 MHz) při maximálním výkonu výstupního optického svazku pro vlnovou délku 800 nm.

Dlouhodobá fluktuace (drift) optického výkonu výstupního laserového svazku musí být menší než ± 3 % ve smyslu maximálního rozkmitu (peak-to-peak) po dobu minimálně 2 hodin pro vlnovou délku 800 nm.

Titan-safírový laser – minimální požadavky společné pro všechny režimy činnosti

Všechny tři režimy titan-safírového laseru musí být dosažitelné bez nutnosti servisního zásahu či zaslání k výrobci. Přechod mezi jednotlivými režimy musí být proveditelný zaškolenou obsluhou na místě.

Laser musí být vybaven interním detektorem režimu zamčených módů

Laser musí být vybaven interním detektorem přítomnosti kontinuální složky optického výkonu.

Laser musí být vybaven interním detektorem relativního nebo absolutního optického výkonu s citlivostí od fluorescence (pod prahem laseru) až po maximální výkon.

Přeladitelnost centrální vlnové délky pokrývající rozsah vlnových délek minimálně od 700 nm do 1000 nm bez nutnosti výměny optických komponent.

Laser musí umožňovat spojitě ladění centrální vlnové délky ve všech třech režimech činnosti.

Výstupní prostorový světelný mód musí být TEM₀₀ s M² faktorem menším než 1,2 pro vlnovou délku 800 nm.

Divergence svazku v dalekém poli musí být maximálně 2 miliradiány (plný vrcholový úhel, $1/e^2$) pro vlnovou délku 800 nm.

Výstupní polarizace laseru musí být lineární.



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



Chladič s uzavřeným vodním okruhem pro teplotní stabilizaci titan-safírového laseru

Chladič voda-vzduch pro uzavřený chladicí okruh, způsob chlazení vody pomocí Peltierova článku.

Výkon chladiče musí být dostatečný pro čerpací a vlastní TiS laser, minimální chladicí výkon 200 W.

Fluktuace teploty vody v chladicím okruhu musí být menší nebo rovná $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ve smyslu maximálního rozkmitu (peak-to-peak).

Čerpací laser

Centrální vlnová délka čerpacího laseru: 532 ± 2 nm.

Optický výkon na výstupu čerpacího laseru musí být větší nebo rovný 20 W.

Intenzitní fluktuace výstupního laserového svazku čerpacího laseru musí být menší nebo rovná 0,02 % (rms v rozsahu 10 Hz – 100 MHz) při maximálním výkonu výstupního optického svazku.

Dlouhodobá fluktuace (drift) optického výkonu výstupního laserového svazku čerpacího laseru musí být menší než ± 1 % ve smyslu maximálního rozkmitu (peak-to-peak) po dobu minimálně 8 hodin.

Divergence výstupního svazku čerpacího laseru v dalekém poli musí být maximálně 0,5 miliradiánu (plný vrcholový úhel, $1/e^2$).

Výstupní prostorový optický mód výstupního svazku čerpacího laseru musí být TEM₀₀ s M² faktorem menším nebo rovným 1,1.

Výstupní polarizace čerpacího laseru musí být lineární s extinkčním poměrem větším nebo rovným 100:1.

Generátor druhé optické harmonické frekvence

Generace druhé harmonické frekvence pro centrální vlnovou délku vstupního optického signálu minimálně v intervalu od 700 nm do 1000 nm.

Účinnost konverze z 800 nm na 400 nm ve femtosekundovém režimu musí být větší nebo rovna 40%.

Účinnost konverze z 800 nm na 400 nm v pikosekundovém režimu musí být větší nebo rovna 16%.

Vydělovač optických impulzů



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



Vydělovač musí umožňovat výběr optických impulzů ve femtosekundovém i pikosekundovém režimu při maximálním optickém výkonu v obou režimech, a to periodicky daným dělicím faktorem nebo individuálně externím synchronizačním signálem:

- dělicí faktor minimálně v rozsahu 16 – 4000;
- vydělení jediného impulzu (single-shot operation) na základě externího TTL signálu (trigger).

Vydělovač musí nabízet dva režimy činnosti: 1. vysoká účinnost a 2. vysoký kontrast. Oba režimy vydělovače musí být dosažitelné bez nutnosti jakéhokoliv servisního zásahu. Přechod mezi jednotlivými režimy musí být proveditelný uživatelem na místě.

V režimu vysoké účinnosti musí být splněno (pro dělicí faktor 20 a vlnovou délku 800 nm):

Celková propustnost (účinnost) vydělovače musí být větší než 50%.

Kontrast vydělení definovaný jako poměr výkonu vyděleného optického impulzu k výkonu sousedního impulzu vydělovačem potlačeného musí být větší než 75:1.

Kontrast vydělení definovaný jako poměr výkonu vyděleného optického impulzu k výkonu libovolného jiného impulzu vydělovačem potlačeného (kromě sousedního) musí být větší než 500:1.

V režimu vysokého kontrastu musí být splněno (pro dělicí faktor 20 a vlnovou délku 800 nm):

Celková propustnost (účinnost) vydělovače musí být větší než 25%.

Kontrast vydělení definovaný jako poměr výkonu vyděleného optického impulzu k výkonu sousedního impulzu vydělovačem potlačeného musí být větší než 300:1.

Kontrast vydělení definovaný jako poměr výkonu vyděleného optického impulzu k výkonu libovolného jiného impulzu vydělovačem potlačeného (kromě sousedního) musí být větší než 6000:1.

V obou režimech činnosti musí vydělovač umožňovat přístup k výstupu vydělenému (1. řád) i původnímu svazku ze kterého se vydělovalo (0. řád). Vydělovač tedy musí nabízet režim přepínače pulzů mezi dvěma výstupními drahami či aperturami.

Diagnostika optických impulzů a optického výkonu

Systém bude vybaven následujícími třemi diagnostickými přístroji pro určení parametrů optických impulzů a průměrného optického výkonu.

Prvním diagnostickým přístrojem je přímá rekonstrukce elektrického pole optických impulzů pomocí interferometrie spektrální fáze (spectral phase interferometry for direct electric-field reconstruction) s minimálními parametry:

- měření optických impulzů časové délky 70 – 300 fs ve spektrálním rozsahu 750 – 900 nm;
- libovolná opakovací frekvence;
- součástí dodávky bude rovněž přenosná řídicí jednotka se 14" úhlopříčkou displeje a s nainstalovaným software na řízení a vyhodnocení dat; minimální požadavky: 8 GB RAM, pevný disk 500 GB, 2 porty USB3, rozlišení displeje 1280x800, 64bitový operační systém;
- plně automatické fungování po zavedení svazku do přístroje;
- software pro spektrální a časovou rekonstrukci impulzu, graf disperzních řádů, analýza spektrální fáze až do 4. řádu.



Druhým diagnostickým přístrojem je optický autokorelátor pracující na principu měření intenzitní autokorelační funkce s minimálními parametry:

- měření délky femtosekundových i pikosekundových optických impulzů;
- umožní charakterizaci laserových svazků u dodaného oscilátoru a generátoru druhé harmonické frekvence, a to ve všech impulzních režimech činnosti;
- rozsah pokrytí vlnových délek bude minimálně 360 – 450 nm a 700 – 1000 nm;
- měřený rozsah délek pulsů musí být minimálně od 50 fs do 10 ps
- přístroj musí zajistit měření optických impulzů na opakovací frekvenci nabízeného titan-safírového laseru;
- apertura pro vstup svazku musí být min. 5 mm, vstup musí být přizpůsoben pro lineárně polarizovaný svazek a navázání svazku musí být objemové;
- citlivost detekce přístroje musí být dostatečná pro nabízený titan-safírový laser, generátor druhé optické harmonické frekvence i vydělovač optických pulsů, a to ve všech jejich impulzních režimech činnosti;
- přístroj musí zajistit vizualizaci autokorelační funkce v reálném čase / reálné zobrazení délky pulsů a centrální vlnové délky (pomocí přístroje samotného, externího kontroléru či počítače) a vzdálený přístup přes rozhraní RS232, TCP/IP nebo USB pomocí dokumentovaného komunikačního protokolu;
- přístroj musí mít automatické nastavování optické cesty a vedení svazku uvnitř, kdy po zavedení svazku do přístroje se měření realizuje už zcela automaticky;
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nezbytné k uvedení přístroje do provozu a také potřebné softwarové vybavení pro vizualizaci výsledků měření na řídicí jednotce.

Třetím diagnostickým přístrojem bude měřič průměrného optického výkonu schopný detekce a zobrazování optického výkonu v celém rozsahu optických výkonů ve všech režimech činnosti titan-safírového laseru a generátoru druhé optické harmonické frekvence. Měřič průměrného optického výkonu musí obsahovat minimálně níže uvedené součásti a splňovat minimální požadavky:

- termální detekční hlava s minimálním rozsahem vlnových délek 350 - 1000 nm, velikostí aktivní plochy rovnou nebo větší než 10 mm, dobou odezvy (stabilizace) rovnou nebo kratší než 0,6 s a minimálním rozsahem optického výkonu 5 mW - 10 W,
- detekční hlava na bázi fotodiody s minimálním rozsahem vlnových délek 400 - 1000 nm, velikostí aktivní plochy rovnou nebo větší než 8 mm a minimálním rozsahem optického výkonu 1 nW - 300 mW,
- zobrazovací jednotka zajišťující vizualizaci měřeného výkonu v numerické i grafické reprezentaci s velikostí displeje rovnou nebo větší než 5" a frekvencí aktualizace měřené hodnoty rovnou nebo větší 15 Hz.

2.3 Záruka za jakost a servis

Dodavatel poskytne záruku za jakost plnění, která nesmí být kratší než 12 měsíců, dále bude garantovat rychlost servisního zásahu v době záruky (nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení závady návštěvou servisního technika).

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



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



2.4. Dodací lhůta

Termín plnění veřejné zakázky je podmíněn řádným ukončením zadávacího řízení a podepsáním příslušné kupní smlouvy.

Dodavatel je povinen zahájit instalaci v místě plnění po protokolárním předání místa plnění. Dodavatel je povinen provést instalaci včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem nejpozději do 45 dnů ode dne protokolárního předání místa plnění Dodavateli.

Zadavatel se zavazuje předat vybranému Dodavateli místo plnění nejdříve 1. 6. 2019 nejpozději však 31. 8. 2019, nedojde-li k prokazatelnému posunutí termínu dokončení stavby v místě plnění.

Místo plnění bude v laboratořích Katedry optiky Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci, jejichž rekonstrukce probíhá s plánovaným termínem úplného dokončení stavby 16. 5. 2019. Z tohoto důvodu bude místo plnění vybranému Dodavateli předáno nejdříve 1. 6. 2019.

Zadavatel si vyhrazuje v souladu s § 100 zákona výhradu změny závazku: 15. 3. 2019, bude termín předání místa plnění posunut o příslušný počet dnů, o které nabyde později příslušná kupní smlouva účinnosti.

2.5. 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:

- školení obsluhy kompletně instalovaného dodávaného zařízení vč. příslušenství v rozsahu min. 2 pracovních dnů po 8 hodinách pro min. 4 osoby ze strany zadavatele. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie, principy činnosti a konstrukce zařízení,
- zapnutí/vypnutí zařízení včetně dodaného příslušenství,
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů jednotlivých zařízení v systému,
- diagnostické přístroje a postupy pro měření parametrů výstupních optických impulzů,
- základní metodiky detekce chyb,
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony,
- pokročilé justážní postupy – změna kontinuálního provozu na pulzní a zpět,
- rekonfigurace titan-sařirového laseru z pikosekundového režimu do femtosekundového a zpět,
- rekonfigurace vydělovače optických impulzů z režimu vysokého kontrastu do režimu vysoké účinnosti a zpět.

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré



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



náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí vybraný dodavatel.

3. Části veřejné zakázky

Veřejná zakázka není dělena na části, neboť předmět veřejné zakázky tvoří jeden kompaktní celek, kde není technicky možné zakázku rozdělit. Jedná se o vysoce sofistikovaný systém bez možnosti rozdělení na částečné dodávky. Systém je složený z několika provázaných modulů (titan-safírový laser, čerpací laser, generátor druhé harmonické, vydělovač optických impulzů, ovladače, diagnostika), které spolu musí být kompatibilní a dohromady tvoří jeden funkční celek. Definované parametry a požadovaná funkčnost systému vychází ze specifických vědecko-výzkumných potřeb uživatelů a vztahuje se k celému systému.

4. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je **7,274.000,- Kč bez DPH**.

5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude cena úplná a nepřekročitelná, předložená Dodavatelem na základě této Dokumentace vč. příloh. Nabídková cena bude uvedena v Kč a bude členěna na cenu v Kč bez DPH, samostatně DPH v Kč a cenu celkem v Kč vč. DPH.

Cena za předmět veřejné zakázky bude sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena úplná a nepřekročitelná, bude stanovena na základě nabídky, bude platná po celou dobu realizace předmětu veřejné zakázky a bude zahrnovat veškeré náklady vzniklé Dodavatelovi v souvislosti s předmětem plnění veřejné zakázky.

Celková nabídková cena bude uvedena i v krycím listu nabídky – příloha č. 1 této Dokumentace.

Dodavatel bude odpovídat za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

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

5.1 Doklady prokazující nabídkovou cenu

Dodavatel prokazuje svoji nabídkovou cenu předložením následujících údajů:

- uvedením celkové nabídkové ceny do návrhu kupní smlouvy,
- uvedením celkové nabídkové ceny v krycím listu nabídky
- podrobnou kalkulací nabídkové ceny.

5.2 Překročení nabídkové ceny



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



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

Dodavatel je povinen předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást návrh kupní smlouvy. Návrh kupní smlouvy Dodavatele musí respektovat obchodní podmínky uvedené v příloze č. 4 této Dokumentace.

Dodavatel v uvedené smlouvě pouze doplní chybějící údaje, které jsou zvýrazněny a označeny komentářem **(doplní 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 UP 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.

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



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



Dodavatel v nabídce předkládá níže uvedené doklady pro prokázání kvalifikace v kopiích. 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 tlumočnicků. 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 před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro

- a) *trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině,*
- b) *trestný čin obchodování s lidmi,*
- c) *tyto trestné činy proti majetku*
 - 1. *podvod,*
 - 2. *úvěrový podvod,*
 - 3. *dotlační podvod,*
 - 4. *podílnictví,*
 - 5. *podílnictví z nedbalosti,*
 - 6. *legalizace výnosů z trestné činnosti,*
 - 7. *legalizace výnosů z trestné činnosti z nedbalosti,*
- d) *tyto trestné činy hospodářské*



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



1. zneužití informace a postavení v obchodním styku,
 2. sjednání výhody při zadání veřejné zakázky, při veřejné soutěži a veřejné dražbě,
 3. pleťichy při zadání veřejné zakázky a při veřejné soutěži,
 4. pleťichy při veřejné dražbě,
 5. poškození finančních zájmů Evropské unie,
- e) *restné činy obecně nebezpečné,*
- f) *restné činy proti České republice, cizímu státu a mezinárodní organizaci,*
- g) *tyto restné činy proti pořádku ve věcech veřejných*
1. *restné činy proti výkonu pravomoci orgánu veřejné moci a úřední osoby,*
 2. *restné činy úředních osob,*
 3. *úplatkářství,*
 4. *jiná rušení činnosti orgánu veřejné moci,*

nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla Dodavatele; k zahlazeným 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,

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)),



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



- 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



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



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

7.8. Systém e-Certis

Za účelem prokázání kvalifikace zadavatel přednostně vyžaduje 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 Zákonné 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.



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



10. Pravidla pro hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti.

Ekonomická výhodnost nabídek bude v souladu s § 114 odst. 2 Zákona 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.

11. Podání nabídek

11.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **03. ledna 2019 v 09:00 hodin.**

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.upol.cz/vz00003517>.

Nabídka musí být podepsána dodavatelem podle výpisu z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence nebo osobou oprávněnou (osobami oprávněnými) jménem či za dodavatele jednat. V případě osoby oprávněné statutárním orgánem musí být její plná moc součástí nabídky.

Zadavatel dále žádá dodavatele, aby pro podání nabídky použili pouze obecně rozšířené a dostupné formáty souborů (zejm. MS Excel, MS Word, PDF, ZIP) a před odesláním nabídky zkontrolovali, že soubory nejsou poškozeny. Zadavatel doporučuje, aby dodavatel soubory s nabídkou odpovídajícím způsobem pojmenoval a případně zkomprimoval do formátu ZIP (příp. RAR), je-li to z důvodu velikosti souborů nezbytné pro jednorázové podání nabídky v elektronickém nástroji E-ZAK.

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

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),
- podrobná kalkulace nabídkové ceny,
- doložení technické specifikace a garantovaných technických parametrů pro nabízený předmět veřejné zakázky, včetně přesného (konkrétního) označení nabízeného zboží.

12.2 Forma nabídky

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.

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.



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



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 v souladu se Zákonem,
- ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými Dodavateli v nabídkách.

15.2 Přílohy

Nedílnou součástí této Dokumentace jsou přílohy:

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

V Olomouci dne 20.11.2018

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



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



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 - Pulzní titan-safírový laser s čerpacím laserem vybavený generací druhé harmonické frekvence a selekcí pulzů“		
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:
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



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 - Pulzní titan-safírový laser s čerpacím laserem vybavený generací druhé harmonické frekvence a selekcí pulzů“

V..... dne

razítko a podpis oprávněné osoby za Dodavatele



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



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 - Pulzní titan-safírový laser s čerpacím laserem vybavený generací druhé harmonické frekvence a selekcí pulzů“

V..... dne

razítko a podpis oprávněné osoby za Dodavatele



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



Příloha č. 4 Dokumentace

KUPNÍ SMLOUVA

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: (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: **(doplní Dodavatel)**
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 „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PřF UP“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program 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 - Pulzní titan-safírový laser s čerpacím laserem vybavený generací druhé harmonické frekvence a selekcí pulzů**“ jako nabídka nejhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **(doplň 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 kupujícímu 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 kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, 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 je povinen zahájit instalaci v místě plnění po protokolárním předání místa plnění. Proávající je povinen provést instalaci včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem nejpozději do 45 dnů ode dne protokolárního předání místa plnění prodávajícímu.

Kupující se zavazuje předat prodávajícímu místo plnění nejdříve 1. 6. 2019 nejpozději však 31. 8. 2019, nedejde-li k prokazatelnému posunutí termínu dokončení stavby v místě plnění. Místo plnění bude v laboratořích Katedry optiky Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci, jejichž rekonstrukce probíhá s plánovaným termínem úplného dokončení stavby 16. 5. 2019. Z tohoto důvodu bude místo plnění prodávajícímu předáno nejdříve 1. 6. 2019.

V případě, že by tato kupní smlouva nabyla účinnosti po 15. 3. 2019, bude termín předání místa plnění posunut o příslušný počet dnů, o které nabyde později tato kupní smlouva účinnosti.



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



2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Katedra optiky, 4 NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: *bude doplněno před podpisem smlouvy.*

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 **(doplní Dodavatel)** Kč bez DPH, **(doplní Dodavatel)** Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **(doplní Dodavatel)** Kč. Prodávající (*je/není* – **doplní 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, 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, 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



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



splatnosti vrátit fakturu prodávajícím 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, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- školení obsluhy kompletně instalovaného dodávaného zařízení vč. příslušenství v rozsahu min. 2 pracovních dnů po 8 hodinách pro min. 4 osoby ze strany zadavatele. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie, principy činnosti a konstrukce zařízení,
- zapnutí/vypnutí zařízení včetně dodaného příslušenství,
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů jednotlivých zařízení v systému,
- diagnostické přístroje a postupy pro měření parametrů výstupních optických impulzů,
- základní metodiky detekce chyb,
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony,
- pokročilé justážní postupy – změna kontinuálního provozu na pulzní a zpět,
- rekonfigurace titan-safírového laseru z pikosekundového režimu do femtosekundového a zpět,
- rekonfigurace vydělovače optických impulzů z režimu vysokého kontrastu do režimu vysoké účinnosti a zpět.

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 prodávající.



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



VI. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní 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 3.500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. 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 kupujícího, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícího, 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.



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



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:

1. prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
2. nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
3. prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

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

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



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



11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

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

V Olomouci, dne

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

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

.....
(doplň Dodavatel)