

Odůvodnění veřejné zakázky

podle § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“)

Název veřejné zakázky:

„CEITEC – Mikroskop mikrobiologický fluorescenční“

Evidenční číslo veřejné zakázky: VZ 8/2015

Identifikační údaje o zadavateli:

Zadavatel ve smyslu zákona:	veřejný zadavatel, jiná právnická osoba zřízená za účelem uspokojování potřeb veřejného zájmu - § 2 odst. 2 písm. d) zákona
Právní forma:	veřejná vysoká škola, kód 601
Název zadavatele:	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (VFU)
Sídlo zadavatele:	Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno, kód obce ZÚJ 551007
IČ:	621 57 124
DIČ:	CZ 621 57 124
Osoba oprávněná zastupovat:	Prof. MVDr. Ing., Pavel Suchý, CSc. Rektor
Ve věcech veřejných zakázek, věcech obchodních a smluvních oprávněn zastupovat:	prof. MVDr. Jiří Smola, CSc., ředitel CEITEC – Středoevropský technologický institut, VFU Brno.

Odůvodnění veřejné zakázky zpracované dle vyhlášky č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky (dále jen „vyhláška“)

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky (dále jen „VZ“) podle § 1 vyhlášky	
Popis potřeb, které mají být splněny VZ naplněny:	Pro potřeby realizace výzkumných aktivit naplánované v oblasti protetiky virových infekcí, které jsou řešeny v rámci projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut, byla identifikována potřeba pořízení inverzního fluorescenčního mikroskopu. Pořízení tohoto typu přístroje zásadním způsobem posune vpřed výzkumné aktivity realizované v rámci výzkumného programu CEITEC Molekulární veterinární medicína. Především se jedná o výzkumné aktivity v oblasti molekulární virologie, související s kultivací virů na buněčných kulturách. Zásadním způsobem posune vpřed výzkumné aktivity skupiny. Umožní pozorování živých i fixovaných preparátů po fluorescenčním barvení nebo expresi rekombinantních proteinů s různými fluorescenčními značkami.
Popis předmětu veřejné zakázky:	Předmětem této VZ je dodávka zboží, přičemž zbožím se pro účely této VZ rozumí Výzkumný inverzní fluorescenční mikroskop.
Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele:	Realizací této VZ dojde k naplnění plánovaného cíle VZ, tedy k nákupu zboží Výzkumný inverzní fluorescenční mikroskop, jeho instalaci a uplatnění tohoto přístroje v provozu na Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie FVL VFU Brno v rámci projektu OP VaVpI CEITEC –

	Středoevropský technologický institut.
Přepokládaný termín splnění VZ:	září 2015

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky	
veřejný zadavatel popíše změny a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky, c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle §1.	Nedošlo k žádným změnám.
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodloužení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	Rizika související s plněním veřejné zakázky spatřuje zadavatel především v možnosti dodání vadného plnění a v prodloužení s dodáním předmětu plnění, čímž by mohly být ohroženy plánované cíle projektu. Zadavatel výše uvedená rizika zohlednil při přípravě zadávacích podmínek. Adekvátně na ně reaguje vhodně nastavenými obchodními podmínkami (např. stanovením smluvní pokuty), jakož i ostatními zadávacími podmínkami tak, aby byla tato rizika v co nejvyšší možné míře eliminována.
veřejný zadavatel může vymezit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Nebyly zvoleny žádné jiné alternativy.
veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Nákup zboží – předmětu plnění této VZ je prostředkem k naplnění samotného cíle VZ.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	--

Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodavek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadována finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	zadavatel nepožaduje
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud	zadavatel nepožaduje

požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	zadavatel nepožaduje
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	zadavatel nepožaduje
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení vzorku, popisu nebo fotografii zboží určeného k dodání.	zadavatel nepožaduje
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	zadavatel nepožaduje

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky podle § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů	Je požadována splatnost 30 dnů.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Není požadováno.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Není požadováno.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Je požadovaná záruční lhůta 24 měsíců
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Stanovená smluvní pokuta za prodlení dodavatele se splněním povinnosti dodat zboží ve lhůtě sjednané ve smlouvě (0,05% z hodnoty částky kupní ceny) a smluvní pokuta za prodlení dodavatele s odstraněním vad v termínu stanovených ve smyslu čl. 7.5. smlouvy (0,01% z hodnoty částky kupní ceny), nepřesahuje 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	Není stanoveno.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící dle § 5 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a	Obchodní podmínky jsou v podobě smlouvy a řeší mimo jiné běžnou úpravu závazků smluvních stran.

k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	
---	--

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
Technické podmínky – specifikace, minimální technické požadavky	Technické podmínky veřejné zakázky jsou uvedeny a jsou nastaveny tak, aby jejich splněním byly v co největší možné míře naplněny potřeby, jejichž uspokojení zadavatel vypsáním zadávacího řízení k veřejné zakázce sleduje, tj. naplnění plánovaného účelu projektu OP VaVpI, CZ.1.05/1.1.00/02.0068 CEITEC - Středoevropský technologický institut, a to v rámci výzkumné aktivity. Technické podmínky předmětu plnění byly stanoveny na základě potřeb zadavatele, s ohledem na flexibilitu a efektivnost práce s poptávaným zařízením, na základě průzkumu trhu a současně s ohledem na realizaci výzkumných záměrů projektu. Technické podmínky zadavatele jsou neomezeně a přímo dostupné na profilu zadavatele. https://zakazky.vfu.cz/. Jsou stanoveny a odrážejí zamýšlený účel zadavatele a zamýšlené použití přístroje. Realizace předmětu veřejné zakázky výrazně přispěje k naplnění potřeb zadavatele rozšířením laboratoří zadavatele. Realizace předmětu veřejné zakázky výrazně přispěje k provozu centrální laboratoře v rámci projektu OP VaVpI CEITEC VFU. Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění vytyčených cílů uvedeného projektu. Zadavatel dále zdůvodňuje vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky. Zdůvodnění jednotlivých požadavků je uvedeno v příloze tohoto dokumentu.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Základním hodnotícím kritériem pro zadání této veřejné zakázky je celková nabídková cena v CZK bez DPH za celý předmět plnění této veřejné zakázky. Nejvhodnější nabídkou je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v CZK bez DPH.	

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
500 000 CZK bez DPH	Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu této veřejné zakázky s ohledem na cenovou situaci na trhu se stejným a obdobným zbožím, s ohledem na svoje rozpočtové možnosti a na základě předchozích zkušeností zadavatele s nákupem obdobných zařízení a také s ohledem na zjištění cen obdobného plnění v čase a místě obvyklých

Příloha č. 1 – Podrobné odůvodnění vymezení technických podmínek „CEITEC - Mikroskop mikrobiologický fluorescenční“		
Základní požadavky zadavatele		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
Robustní inverzní výzkumný mikroskop pro pozorování v procházejícím světle ve světlém a tmavém poli a fázovém kontrastu a fluorescenci	ANO	<i>Plánované využití přístroje zadavatelem</i>
Vodotěsný objektivový revolver zamezující vniknutí vody při experimentech, min. 6 objektivů	ANO	<i>Nezbytné pro uskutečnění experimentů na živých buňkách</i>
LED osvětlení pro transmisní světlo (ekv. 100W)	ANO	<i>Nezbytné pro dostatečnou citlivost přístroje</i>
Příprava pro pozorování integrovaného modulačního kontrastu (Hoffmanův modulační kontrast)	ANO	<i>Nezbytný pro úplnou a správnou detekci fluorescence</i>
Příprava pro pozorování integrovaného fázového kontrastu (fázový kontrast s objektivem bez fázového kroužku) umožňující pozorování ve fluorescenci bez snížení intenzity světla	ANO	<i>Nezbytné pro úplnou a správnou detekci fluorescence ve všech plánovaných experimentech</i>
Kondenzor s pracovní vzdáleností 40mm NA 0,50, s aperturní clonou	ano	<i>Nezbytné pro plánovanou funkci přístroje</i>
Zásuvník pro fázový kontrast s jediným fázovým kroužkem pro objektivy 10x, 20x, 40x	ANO	<i>Nezbytné pro ovládání přístroje a analýzu získaných dat</i>
Binokulární ergonomický nakláněcí tubus	ano	<i>Nezbytné pro plánovanou funkci přístroje a ergonomické ovládání</i>
Dva plně modifikovatelné světelné porty pro fluorescenční zdroje nebo lasery umístěné ve stejné výšce, aby nedocházelo k prodloužení světelné dráhy v případě druhého zdroje	ano	<i>Nezbytné pro úplnou a správnou detekci fluorescence ve všech plánovaných experimentech</i>
Boční fotovýstup pro kameru, zorné pole min. 19 mm, přepínání 100/0, možnost rozšíření o boční port na opačné straně	ANO	<i>Nezbytné pro plánovanou funkci přístroje</i>
Stolek křížový mechanický s univerzálním držákem sklíček a Petriho misek, rozměr min. 248 x 212mm	ANO	<i>Nezbytné pro plánovanou funkci přístroje, pozorování v různých typech kultivačních nádob</i>
Hrubé a jemné ostření s precizním posunem 12mm s opakovatelnou přesností nastavení 20 nm	ANO	<i>Nezbytné pro opakované přesné nastavení roviny ostření při detekci nevýrazných, extrémně malých a slabě viditelných objektů</i>
Karusel pro min. 6 fluorescenčních filtrů	ANO	<i>Nezbytné pro správnou funkci přístroje</i>
Integrované nastavení změny intenzity fluorescence pomocí určených filtrů ve	ANO	<i>Nezbytné pro pozorování nevýrazných a slabě viditelných</i>

stativu, tak aby pozorování bylo zcela reprodukovatelné		<i>objektů</i>
širokoúhlá planachromatická optika pro světlé a tmavé pole a fluorescenci s dlouhou pracovní vzdáleností a korekcí na tloušťku podložního skla	ANO	<i>Nezbytné pro mikroskopování v kultivačních lahvích</i>
5x/0.12NA/WD min 14mm, fázový kontrast 10x/0.25NA/WD min.17,6mm, fázový kontrast 20x/0.35NA/WD min 6,9mm, korekce skla 0 – 2mm, fázový kontrast 40x/0,50NA/WD min. 2mm, fázový kontrast okuláry širokoúhlé 10x/22FOV (zorné pole)	ANO	<i>Plánované využití přístroje zadavatelem, optimální pro použití v plánovaných experimentech a pro plánované typy pozorovaných systémů</i>
objektivy pro fázový i modulační kontrast bez jakýchkoli fázových i modulačních kroužků pro maximální kvalitu fluorescence	ANO	<i>Nezbytné pro správnou funkci přístroje a citlivou detekci fluorescence a slabě viditelných objektů</i>
fluorescenční filtry bez pixelshiftu: DAPI, FITC	ANO	<i>Nezbytné pro správnou funkci přístroje a citlivou detekci fluorescence</i>
každý z filtrů je možné volně modifikovat – možnost změny filtru i dichroického zrcátka uživatelem	ANO	<i>Nezbytné pro ergonomii používání přístroje</i>
jednoduchá manipulace s filtry, přesné uchycení pomocí magnetu	ANO	<i>Nezbytné pro ergonomii používání přístroje</i>