

## Odůvodnění veřejné zakázky

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

**Název veřejné zakázky: „CEITEC – AFLP analyzer“**

**Evidenční číslo veřejné zakázky: VZ 14/2015**

### Identifikační údaje o zadavateli:

<b>Zadavatel ve smyslu zákona:</b>	veřejný zadavatel, jiná právnická osoba zřízená za účelem uspokojování potřeb veřejného zájmu - § 2 odst. 2 písm. d) zákona
<b>Právní forma:</b>	veřejná vysoká škola, kód 601
<b>Název zadavatele:</b>	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (VFU)
<b>Sídlo zadavatele:</b>	Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno, kód obce ZÚJ 551007
<b>IČ:</b>	621 57 124
<b>DIČ:</b>	CZ 621 57 124
<b>Osoba oprávněná zastupovat:</b>	Prof. MVDr. Ing., Pavel Suchý, CSc., rektor 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:	Zakázka je zadávána a financována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068. Realizace předmětu veřejné zakázky je nezbytná k naplnění vytyčených cílů uvedeného projektu. Precizní genetický analyzátor umožní současnou analýzu 8 vzorků, což významně urychlí zpracování experimentů. Kromě AFLP analýzy nový přístroj umožní provádět precizní analýzu velikosti a množství DNA fragmentů o délce až 1000 bp pomocí kapilární elektroforézy, SNaPshot analýzu polymorfizmů, analýzu repetitivních oblastí v genomu studovaných organismů - STR analýzu a QF-PCR analýzu a validaci výsledků NGS (Next Generation Sequencing). Prostřednictvím zmíněných metod je možné provádět např. rychlou a spolehlivou analýzu fragmentů DNA pro molekulárně-biologickou charakterizaci a detekci patogenů, velmi přesnou identifikaci studovaných druhů bakterií a živočichů; nalézt a následně rutinně identifikovat polymorfní místa v genomu zmíněných cílových organismů; identifikovat oblasti v genomu ovlivňující antibiotickou rezistenci bakterií; nebo efektivně identifikovat až 10 SNP v multiplexu.

Popis předmětu veřejné zakázky:	Předmětem této VZ je dodávka zboží, přičemž zbožím se pro účely této VZ rozumí AFLP analyzer, tj. 8-kapilární elektroforéza s paralelní analýzou 8 vzorků, s možností případného navýšení počtu kapilár; součástí přístroje musí být rovněž software pro editaci a analýzu získaných dat. Podrobné požadavky na technickou specifikaci přístroje a další podmínky dodání budou specifikovány v zadávací dokumentaci.
Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele:	Realizací této VZ dojde k naplnění plánovaného cíle VZ, tedy k nákupu zboží – AFLP analyzer, jeho instalaci a uplatnění přístroje v provozu na Ústavu hygieny a technologie masa VFU Brno v rámci projektu OP VaVpI CEITEC – Středoevropský technologický institut. Přístroj umožní subtypizaci zoonotických patogenů pomocí AFLP analýzy; analýzu sekvence DNA fragmentů o délce až 1000 bp a analýzu SNP pomocí kapilární elektroforézy – identifikace zoonotických patogenů; identifikace oblastí v genomu ovlivňující antibiotickou rezistenci bakterií, identifikace složek potravin a autentizace potravin a surovin živočišného původu. Cílem je naplnění účelu výše uvedeného projektu.
Přepokládaný termín splnění VZ:	září 2015

<b>Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky</b>	
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, prodlení 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 prodlení 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 vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Nebyly zvoleny žádné jiné alternativy.
Veřejný zadavatel může vymežit, 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.	--

<b>Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky</b>	
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 požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	zadavatel nepožaduje
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 tykajících 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

<b>Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky podle § 4 vyhlášky</b>	
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 stanoví 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 ( <b>0,05%</b> z hodnoty částky kupní ceny) a smluvní pokuta za prodlení dodavatele s odstraněním vad v termínu stanoveném ve smyslu čl. 7.5 smlouvy ( <b>0,01%</b> z hodnoty částky kupní ceny), nepřesahuje 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanoví 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 stanoví 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 k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Obchodní podmínky jsou v podobě smlouvy obligatorního charakteru a řeší běžnou úpravu závazků smluvních stran.

<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky</b>	
<b>Technická podmínka</b>	<b>Odůvodnění technické podmínky</b>
8-kapilární elektroforéza s paralelní analýzou 8 vzorků, s možností případného navýšení počtu kapilár	<i>Nezbytné pro dostatečnou kapacitu přístroje a provádění analýz s vysokou efektivitou bez navyšování provozních nákladů (ztráty polymeru, pufru atd).</i>
Přístroj je schopen provádět následující aplikace bez potřeby dodatečných instalací a kalibrací: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ analýza AFLP</li> <li>○ analýza velikosti fragmentů DNA s možností kvantitativní analýzy</li> <li>○ automatické sekvenování pomocí koncových terminátorů</li> <li>○ analýza SNPs pomocí metody Snapshot</li> </ul>	<i>Nezbytné pro plánované využití přístroje zadavatelem.</i>
Přístroj umožňující provádět různé aplikace (jak sekvenování tak fragmentační analýzu-AFLP) v jedné sérii vzorků	<i>Nezbytné pro plánované využití přístroje zadavatelem.</i>
Možnost analýzy minimálně 6 fluorochromů najednou	<i>Umožňuje v multiplexních analýzách hodnotit více markerů.</i>
Veškeré potřebné matrice v ceně	<i>Nezbytné pro plánované využití přístroje zadavatelem.</i>

Možnost použít různých typů flouorchromů s možností dalšího rozšíření bez nutnosti změny v hardwaru přístroje	<i>Nezbytné pro využití v plánovaných multiplexních aplikacích analýz různých markerů, zadavateli poskytuje otevřený systém analýz.</i>
Příprava vzorků v 96- a 384- jamkových destičkách	<i>Nezbytné vzhledem k variabilnímu počtu vzorků zpracovávaných zadavatelem.</i>
Jednotný typ polymeru a kapilár pro fragmentační i sekvenční analýzy	<i>Nezbytné pro provádění fragmentační i sekvenční analýzy v jedné sérii vzorků.</i>
Non-coated (vnitřně nepotažené) kapiláry s dlouhou životností (min 150 runů)	<i>Umožňuje zadavateli výrazně lepší rozlišení DNA fragmentů, důležité pro funkčnost přístroje a přesnost analýzy.</i>
Laser s dlouhou životností (min. 15 000 pracovních hodin)	<i>Nezbytné pro funkčnost přístroje a přesnost analýzy.</i>
Dostupný spotřební materiál (pufr, polymer, kapiláry) připravený k okamžitému použití	<i>Nezbytné pro plánované využití přístroje zadavatelem.</i>
Existence hotových aplikačních kitů optimalizovaných na přístroj – minimálně s využitím sekvenování: pro typizaci bakterií přes 16SRNA; s využitím fragmentační analýzy: forenzní kity na identifikaci osob, kity na paternitní analýzy hospodářských zvířat, kit na AFLP u rostlin a mikroorganismů, SnaPShot analýzu SNPs	<i>Nezbytné pro plánované využití přístroje zadavatelem.</i>
Automatický provoz bez nutnosti obsluhy po dobu analýzy min 384 vzorků	<i>Nezbytné pro několikadenní automatický provoz bez nutnosti průběžné kontroly.</i>
Software pro editaci a analýzu získaných dat - sekvenování, fragmentační analýza (AFLP), detekce a analýza SNP, resekvenace, komparativní sekvenování velkého množství vzorků; software pro komparativní a de novo sekvenování a pro možnost porovnat získané sekvence se sekvencemi v databázích a konformace sekvencí; software pro komparativní a nekomparativní sekvenování, možnost vyhledat různé varianty genů např. SNP, inserce, delece, validace a konformace sekvencí) – vše v tomto bodě uvedené v ceně	<i>Nezbytné pro komplexní analýzu a zpracování získaných dat.</i>
Software na design primerů v ceně	<i>Nezbytné pro navrhování esejí, pro které bude přístroj zadavatelem využíván.</i>

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

<b>Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky</b>	
<b>Hodnota</b>	<b>Odůvodnění</b>
<b>3 280 706,00 CZK bez DPH</b>	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