

Odůvodnění veřejné zakázky

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

Název veřejné zakázky: „Hematologický analyzátor“

Evidenční číslo veřejné zakázky: VZ 07/2013

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 jednat:	Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA, rektor Ve věcech této veřejné zakázky, obchodních a smluvních: Ing. Martin Čada, tajemník FVL 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:	<p>V Klinické laboratoři pro malá zvířata FVL VFU Brno se rutinně vyšetřují vzorky od 12 druhů zvířat: psů, koček, koní, frettek, králíků, morčat, potkanů, osmáků, skotu, ovcí, koz a prasat. Laboratoř navíc spolupracuje také s několika zoologickými zahradami. Spektrum pacientů a analyzovaných biolog. materiálů tedy výrazně přesahuje běžnou heterogenitu veterinárního diagnostického pracoviště a proto vyžaduje možnost vytváření různých profilů i pro výrobcem nedefinované druhy zvířat a typy vzorků. S ohledem na zaměření Klinické laboratoře pro malá zvířata, která spolupracuje jak s klinickými, tak experimentálními pracovišti, je jedno z rozhodujících kritérií rovněž množství aspirované krve pro 1 kompletní analýzu krevního obrazu (včetně diferenciálního rozpočtu leukocytů).</p>
Popis předmětu veřejné zakázky:	<p>Předmětem této VZ je dodávka zboží – nákup zboží, přičemž zbožím se pro účely této VZ myslí veterinární analyzátor Sysmex XT – 2000iV, který je jako jediný hematologický analyzátor vyvinutý výhradně pro účely analýz zvířecích vzorků krve a dalších tělních tekutin, disponující unikátní kombinací softwarových a analytických technologií, kterými jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">- průtoková fluorescenční cytometrie - technologie, která umožňuje specificky identifikovat jednotlivé buněčné populace nejenom na základě morfologických odlišností, ale paralelně také na základě intracelulární koncentrace nukleových kyselin, s vysokou senzitivitou záchytu i abnormálních (atypických) buněčných populací,- otevřená architektura softwaru Sysmex (softwarová technologie ACAS (Adaptive Cluster Analysis System)) - umožňuje přizpůsobení algoritmu vyhodnocování podle specifických vlastností jednotlivých buněčných populací u různých typů vzorků. Analyzátor Sysmex tak jako jediný poskytuje možnost vytváření neomezeného množství profilů jak pro krevní obraz tak pro vyšetření ostatních tělních tekutin - efuzí, mozkomíšního moku, synoviální tekutiny nebo bronchoalveolární laváže a to u neomezeného počtu živočišných druhů,- patentovaná technologie stanovení retikulocytů (Evropské patenty: EP767382B, EP806664B) - stanovení relativního i absolutního počtu retikulocytů a jejich diferenciace podle vývojového stupně na základě této patentované technologie slouží jako standard pro kvantifikaci retikulocytů v periferní krvi,- patentovaná technologie identifikace trombocytů kromě standardní impedanční metody také optickou metodou (Evropské patenty: EP767382B, EP806664B) - Tato patentovaná technologie kvantifikující trombocyty (výstup z měřicího kanálu pro retikulocyty) na základě odlišného obsahu nukleových kyselin eliminuje interference způsobené podobnou velikostí hodnocených buněčných populací u zvířat s velmi malými erytrocyty (ovce, kozy) anebo s velkými trombocyty, případně se shluky trombocytů (kočky), kdy je impedanční metoda

	<p>stanovení celkového počtu trombocytů zatížena výraznou chybou. Analyzátor Sysmex zároveň jako jediný využívá optickou metodu detekce také ke stanovení počtu nezralých trombocytů (marker aktivity trombopoézi),</p> <ul style="list-style-type: none"> - měření hemoglobinu v separátním měřicím kanálu s použitím netoxických bezkyanidových reagensů - při spektrofotometrickém stanovení vysoká koncentrace lipidových částic (drobní savci) výrazně interferuje s koncentrací celkového hemoglobinu. Měření hemoglobinu v separátním měřicím kanálu analyzátoru Sysmex tuto interferenci vylučuje. Měření koncentrace hemoglobinu probíhá s použitím netoxických bezkyanidových reagensů. - aspirační objem při manuálním módu pod 90 µl - s ohledem na zaměření Klinické laboratoře pro malá zvířata, která spolupracuje jak s klinickými, tak experimentálními pracovišti, je jedno z rozhodujících kritérií rovněž množství aspirované krve pro 1 kompletní analýzu krevního obrazu (včetně diferenciálního rozpočtu leukocytů). Analyzátor Sysmex jako jediný má tento aspirační objem při manuálním módu pod 90 µl. Tento minimální objem dává prostor pro získání dostatečného množství krve i pro jiné laboratorní vyšetření, které by jinak u extrémně malých zvířat (osmák) nebylo možné provést. U experimentálních zvířat (potkan) redukce objemu krve pro hematologické vyšetření umožňuje opakované analýzy i v relativně krátkých časových intervalech. <p>SYSMEX CZ s.r.o. je v České republice jediným výhradním distributorem zařízení a technologie XT – 2000iV.</p>
Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele:	Realizací této VZ dojde k naplnění plánovaného cíle VZ, tedy k nákupu zboží - veterinární analyzátor Sysmex XT – 2000iV a uplatnění tohoto přístroje v provozu Klinické laboratoře pro malá zvířata FVL VFU Brno.
Přepokládaný termín splnění VZ:	Březen 2013

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 ke 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, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	Zadavatel má právo zadávací řízení zrušit v souladu s ustanovením § 84 ZVZ. Každá změna předmětu plnění, či jiných zadávacích, nebo obchodních podmínek musí být řešena v souladu se ZVZ, případně upravena dodatkem ke smlouvě.
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.	--

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 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 týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	zadavatel nepožaduje
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení vzorku, popisu nebo fotografií zboží určeného k dodání.	<u>k prokázání TKP dle ust. § 56 odst. 1 písm. e) ZVZ</u> uchazeč ve své nabídce předloží pro předmět plnění této veřejné zakázky, formou povinné přílohy smluvního vzoru Kupní smlouvy č. 1600/00001, fotografie nebo náčrty a popisy návrhu veškerého zboží určeného k dodání, uvedeného ve smluvním vzoru Kupní smlouvy č. 1600/00001. Z důvodu identifikace, kontroly a shody předmětu plnění – zboží, uvedeného a popsáno v Kupní smlouvě a reálně dodaného zboží.
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	zadavatel nepožaduje

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby 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 (500 CZK) a smluvní pokuta za prodlení dodavatele s odstraněním vad v termínu stanovených ve smyslu čl. 7.5. smlouvy (500 CZK), nepřesahuje 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení (jenom 0,05%).
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 k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Obchodní podmínky jsou v podobě smlouvy obligatorního charakteru a řeší mimo jiné běžnou úpravu závazků smluvních stran.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
Průtoková fluorescenční cytometrie	Morfologie buněčných populací periferní krve je u jednotlivých živočišných druhů z pohledu hematologického vyšetření výrazně odlišná. Průtoková fluorescenční cytometrie je technologie, která umožňuje specificky identifikovat jednotlivé buněčné populace nejenom na základě morfologických odlišností, ale paralelně také na základě intracelulární koncentrace nukleových kyselin, s vysokou senzitivitou záchytu i abnormálních (atypických) buněčných populací.
Otevřená architektura softwaru Sysmex	V Klinické laboratoři pro malá zvířata FVL VFU Brno se rutinně vyšetřují vzorky od 12 druhů zvířat: psů, koček, koní, frettek, králíků, morčat, potkanů, osmáků, skotu, ovcí, koz a prasat. Laboratoř navíc spolupracuje také s několika zoologickými zahradami. Spektrum našich pacientů a analyzovaných biolog. materiálů tedy výrazně přesahuje běžnou heterogenitu veterinárního diagnostického pracoviště a proto vyžaduje možnost vytváření různých profilů i pro výrobce nedefinované druhy zvířat a typy vzorků. Aplikovaná softwarová technologie ACAS (Adaptive Cluster Analysis System) umožňuje přizpůsobení algoritmu vyhodnocování podle specifických vlastností jednotlivých buněčných populací u různých typů vzorků. Analyzátor Sysmex tak jako jediný poskytuje možnost vytváření neomezeného množství profilů jak pro krevní obraz tak pro vyšetření ostatních tělních tekutin - efuzí, mozkomíšního moku, synoviální tekutiny nebo bronchoalveolární laváže a to u neomezeného počtu živočišných druhů.
Stanovení retikulocytů (Evropské patenty: EP767382B, EP806664B)	Stanovení relativního i absolutního počtu retikulocytů a jejich diferenciací podle vývojového stupně na základě této patentované technologie slouží jako standard pro kvantifikaci retikulocytů v periferní krvi.
Identifikace trombocytů kromě standardní impedanční metody také optickou metodou (Evropské patenty: EP767382B, EP806664B)	Tato patentovaná technologie kvantifikující trombocyty (výstup z měřicího kanálu pro retikulocyty) na základě odlišného obsahu nukleových kyselin eliminuje interference způsobené podobnou velikostí hodnocených buněčných populací u zvířat s velmi malými erytrocyty (ovce, kozy) anebo s velkými trombocyty, případně se shluky trombocytů (kočky), kdy je impedanční metoda stanovení celkového počtu trombocytů zatížena výraznou chybou. Analyzátor Sysmex zároveň jako jediný využívá optickou metodu detekce také ke stanovení počtu nezralých trombocytů (marker aktivity trombopoézi).
Měření hemoglobinu v separátním měřicím kanálu s použitím netoxických bezkyanidových reagensů	Při spektrofotometrickém stanovení vysoká koncentrace lipidových částic (drobní savci) výrazně interferuje s koncentrací celkového hemoglobinu. Měření hemoglobinu v separátním měřicím kanálu analyzátoru Sysmex tuto interferenci vylučuje. Analyzátorů jiných výrobců tímto technickým řešením nedisponují. Měření koncentrace hemoglobinu probíhá s použitím netoxických bezkyanidových reagensů.
Aspirační objem při manuálním módu pod 90 µl	S ohledem na zaměření Klinické laboratoře pro malá zvířata, která spolupracuje jak s klinickými, tak experimentálními pracovišti, je jedno z rozhodujících kritérií rovněž množství aspirované krve pro 1 kompletní analýzu krevního obrazu (včetně diferenciálního rozpočtu leukocytů). Analyzátor Sysmex jako jediný má tento aspirační objem při manuálním módu pod 90 µl. Tento minimální objem dává prostor pro získání dostatečného množství krve i pro jiné laboratorní vyšetření, které by jinak u extrémně malých zvířat (osmák) nebylo možné provést. U experimentálních zvířat (potkan) redukce objemu krve pro hematologické vyšetření umožňuje opakované analýzy i v relativně krátkých časových intervalech.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Nebylo zvoleno žádné hodnotící kritérium	Zakázka je zadávána jedinému zájemci.