

Odůvodnění veřejné zakázky

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

Název veřejné zakázky:

„CEITEC – centrifugy VFU“

Evidenční číslo veřejné zakázky: 509719

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 splněním VZ naplněny:	Pro potřeby realizace výzkumných aktivit v rámci centrální laboratoře CEITEC VFU je nutné pořídit centrifugy, které budou sloužit k přípravě biologického materiálu pro další specifické analýzy jako např. sekvenování (NGS), klonování, nebo při izolaci DNA a manipulaci s bakteriálními kulturami.
Popis předmětu veřejné zakázky:	Předmětem této VZ je dodávka centrifug. Laboratorní centrifugy slouží k odstředování suspenzí biologických materiálů za účelem dalších analýz. Podrobně je předmět veřejné zakázky popsán zejména technickými podmínkami zadavatele, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.
Popis vzájemného vztahu předmětu VZ a potřeb zadavatele:	Realizací této VZ dojde k zajištění fungování centrální laboratoře v rámci projektu OP VaVpI CEITEC na VFU. Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění vytyčených cílů uvedeného projektu.
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,	Nedošlo k žádným změnám.

<p>c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle §1.</p>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>veřejný zadavatel může vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.</p>	<p>Nebyly zvoleny žádné jiné alternativy.</p>
<p>veřejný zadavatel může vymežit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.</p>	<p>Nákup zboží – předmětu plnění této VZ je prostředkem k naplnění samotného cíle projektu.</p>
<p>Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.</p>	<p>--</p>

Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky

<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadována finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)</p>	<p>--</p>
<p>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.)</p>	<p>zadavatel nepožaduje</p>
<p>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.</p>	<p>zadavatel nepožaduje</p>
<p>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.</p>	<p>zadavatel nepožaduje</p>
<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavků na</p>	<p>zadavatel nepožaduje</p>

předložení vzorku, popisu nebo fotografii zboží určeného k dodání.	
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 k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Obchodní podmínky jsou v podobě smlouvy a řeší mimo jiné běžnou úpravu závazků smluvních stran.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky

<p>Technické podmínky – specifikace, minimální technické požadavky</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Technické podmínky zadavatele jsou neomezeně a přímo dostupné na profilu zadavatele. https://zakazky.vfu.cz/.</p> <p>Jsou stanoveny a odrážejí zamýšlený účel zadavatele a zamýšlené použití přístrojů.</p> <p>Realizací této VZ dojde k zajištění fungování centrální laboratoře v rámci projektu OP VaVpI CEITEC na VFU. Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění vytyčených cílů uvedeného projektu.</p> <p>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.</p>
--	---

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

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
<p>750 000,00 CZK bez DPH</p>	<p>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.</p>

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 1 - konfigurace 1	
Základní požadavky zadavatele	
<p>Stolní chlazená centrifuga</p>	

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
maximální otáčky	min. 14000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
maximální RCF	min. 20 000 g	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
krok nastavení otáček	max. 10 rpm	nutné pro přesné nastavení v souladu s prováděným protokolem
rozsah nastavení teploty	nejméně -10 až +40°C	široký rozsah teploty je vyžadován pro optimální zachování a minimální degradaci různých druhů biomolekul
možnost pomalé akcelerace/brždění	ano	možnost různého nastavení akcelerace a brždění rotoru je nutným parametrem pro plánované výzkumné operace
funkce rychlého předchlazení	ano	umožňuje lepší rozvržení práce a snižuje riziko degradace biomolekul
funkce udržování teploty při nečinnosti	ano	vyžadováno pro minimální degradaci biologických vzorků
automatická identifikace rotorů	ano	bezpečnostní požadavek, aby nedocházelo k úrazům uživatele či poškození centrifugy v důsledku špatného nastavení
paměť na uživatelské programy	nejméně 30 programů	odpovídá běžné praxi
automatický přepočítání RCF ↔ RPM	ano	usnadnění užívání zařízení, přesný přepočítání je důležitý pro zachování optimálních podmínek
nastavení doby centrifugace v rozsahu	nejméně 30s až 9h	umožňuje efektivní plánování průběhu výzkumných operací
možnost kontinuálního chodu	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
funkce počítání času až po dosažení stanovených otáček	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
tichý provoz - maximální hlučnost	58 dB	bezpečnost pracovního prostředí
úhlový rotor pro mikrozukmavky 1,5/2 ml		
požadovaná minimální kapacita	24x 1,5 nebo 2,0 mL mikrozukmavek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 1,5mL mikrozukmavky alespoň 18000g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
víčko rotoru pro mikrozukmavky zabraňující uvolňování aerosolu	ano	prostředek k zabránění kontaminace

minimální teplota s tímto rotorem maximálně	6°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
úhlový rotor pro 15/50ml zkumavky		
požadovaná minimální kapacita	6 ks 50ml zkumavek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 50 ml zkumavky alespoň 13 000 g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
adaptéry pro 50ml zkumavky s konickým dnem (plné osazení rotoru)	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
minimální teplota s tímto rotorem	max. 0°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
kompatibilita všech rotorů s centrifugou v konfiguraci 2	ano	umožňuje širší využití v rámci laboratoře, jednodušší pořízení příslušenství

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 1 - konfigurace 2

Základní požadavky zadavatele

Stolní chlazená centrifuga

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
maximální otáčky	min. 14 000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
maximální RCF	min. 20 000 g	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
krok nastavení otáček	max 10 rpm	nutné pro přesné nastavení v souladu s prováděným protokolem
rozsah nastavení teploty	nejméně -10 až +40°C	široký rozsah teploty je vyžadován pro optimální zachování a minimální degradaci různých druhů biomolekul
možnost pomalé akcelerace/brždění	ano	možnost různého nastavení akcelerace a brždění rotoru je nutným parametrem pro plánované výzkumné operace
funkce rychlého předchlazení	ano	umožňuje lepší rozvržení práce a snižuje riziko degradace biomolekul
funkce udržování teploty při nečinnosti	ano	vyžadováno pro minimální degradaci biologických vzorků
automatická identifikace rotorů	ano	bezpečnostní požadavek, aby nedocházelo k úrazům uživatele či poškození centrifugy v důsledku špatného nastavení
paměť na uživatelské programy	nejméně 30	odpovídá běžné praxi

	programů	
automatický přepočítání RCF ↔ RPM	ano	usnadnění užívání zařízení, přesný přepočítání je důležitý pro zachování optimálních podmínek
nastavení doby centrifugace v rozsahu	nejméně 30 s až 9 h	umožňuje efektivní plánování průběhu výzkumných operací
možnost kontinuálního chodu	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
funkce počítání času až po dosažení stanovených otáček	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
tichý provoz - maximální hlučnost	58 dB	bezpečnost pracovního prostředí
výkyvný rotor pro mikrotitrační/PCR destičky		
požadovaná minimální kapacita	2 mikrotitrační/PCR destičky	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF rotoru pro mikrotitrační/PCR destičky alespoň 2000g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
adaptér pro 96-jamkové PCR destičky (plné osazení rotoru)	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
minimální teplota s tímto rotorem maximálně	0°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
úhlový rotor pro mikrozkuřavky 1,5/2 ml		
požadovaná minimální kapacita	24x 1,5 nebo 2,0 mL mikrozkuřavek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 1,5mL mikrozkuřavky alespoň 18000g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
víčko rotoru pro mikrozkuřavky zabraňující uvolňování aerosolu	ano	prostředek k zabránění kontaminace
minimální teplota s tímto rotorem maximálně	6°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
kompatibilita všech rotorů s centrifugou v konfiguraci 1	ano	umožňuje širší využití v rámci laboratoře, jednodušší pořizování příslušenství

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 1 - konfigurace 3

Základní požadavky zadavatele

Stolní chlazená centrifuga

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
---	--------------------	----------------------

maximální otáčky	min. 14000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
maximální RCF	min. 20 000 g	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
krok nastavení otáček	max. 10 rpm	nutné pro přesné nastavení v souladu s prováděným protokolem
rozsah nastavení teploty	nejméně -10 až +40°C	široký rozsah teploty je vyžadován pro optimální zachování a minimální degradaci různých druhů biomolekul
možnost pomalé akcelerace/brždění	ano	možnost různého nastavení akcelerace a brždění rotoru je nutným parametrem pro plánované výzkumné operace
funkce rychlého předchlazení	ano	umožňuje lepší rozvržení práce a snižuje riziko degradace biomolekul
funkce udržování teploty při nečinnosti	ano	vyžadováno pro minimální degradaci biologických vzorků
automatická identifikace rotorů	ano	bezpečnostní požadavek, aby nedocházelo k úrazům uživatele či poškození centrifugy v důsledku špatného nastavení
paměť na uživatelské programy	nejméně 30 programů	odpovídá běžné praxi
automatický přepočítání RCF ↔ RPM	ano	usnadnění užívání zařízení, přesný přepočítání je důležitý pro zachování optimálních podmínek
nastavení doby centrifugace v rozsahu	nejméně 30s až 9h	umožňuje efektivní plánování průběhu výzkumných operací
možnost kontinuálního chodu	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
funkce počítání času až po dosažení stanovených otáček	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
úhlový rotor pro mikrozkušavky 1,5/2 ml		
požadovaná minimální kapacita	30 x 1,5 nebo 2,0 mL mikrozkušavek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 1,5mL mikrozkušavky alespoň 18000g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
víčko rotoru pro mikrozkušavky zabraňující uvolňování aerosolu	ano	prostředek k zabránění kontaminace
rotor autoklávovatelný při 121°C, 20 minut	ano	prostředek k zabránění kontaminace

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 2 - konfigurace 4

Základní požadavky zadavatele

Stolní chlazená centrifuga		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
maximální otáčky	min. 14000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
maximální RCF	min. 20 000 g	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
krok nastavení otáček	max. 10 rpm	nutné pro přesné nastavení v souladu s prováděným protokolem
rozsah nastavení teploty	nejméně -10 až +40°C	široký rozsah teploty je vyžadován pro optimální zachování a minimální degradaci různých druhů biomolekul
možnost pomalé akcelerace/brždění	ano	možnost různého nastavení akcelerace a brždění rotoru je nutným parametrem pro plánované výzkumné operace
funkce rychlého předchlazení	ano	umožňuje lepší rozvržení práce a snižuje riziko degradace biomolekul
funkce udržování teploty při nečinnosti	ano	vyžadováno pro minimální degradaci biologických vzorků
automatická identifikace rotorů	ano	bezpečnostní požadavek, aby nedocházelo k úrazům uživatele či poškození centrifugy v důsledku špatného nastavení
paměť na uživatelské programy	nejméně 30 programů	odpovídá běžné praxi
automatický přepočítání RCF ↔ RPM	ano	usnadnění užívání zařízení, přesný přepočítání je důležitý pro zachování optimálních podmínek
nastavení doby centrifugace v rozsahu	nejméně 30 s až 9 h	umožňuje efektivní plánování průběhu výzkumných operací
možnost kontinuálního chodu	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
funkce počítání času až po dosažení stanovených otáček	ano	umožňuje efektivní průběh výzkumných operací
tichý provoz - maximální hlučnost	58 dB	bezpečnost pracovního prostředí
úhlový rotor pro mikrozkušky 1,5/2 ml		
požadovaná minimální kapacita	24x 1,5 nebo 2,0 mL mikrozkušek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 1,5mL mikrozkušky alespoň 18000g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
víčko rotoru pro mikrozkušky zabraňující uvolňování aerosolu	ano	prostředek k zabránění kontaminace

minimální teplota s tímto rotorem	max. 6°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
úhlový rotor pro 15/50mL zkumavky		
požadovaná minimální kapacita	6 ks 50mL zkumavek	objem odpovídá běžnému využití
dosažitelné RCF úhlového rotoru pro 50 ml zkumavky alespoň 13 000 g	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
adaptéry pro 50mL zkumavky s konickým dnem (plné osazení rotoru)	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
minimální teplota s tímto rotorem	max. 0°C	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 3 - konfigurace 5

Základní požadavky zadavatele

Stolní mini centrifuga na 96-jamkové destičky

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
Maximální otáčky	min. 2000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
rotor na 2 mikrodestičky nebo 2 PCR destičky (skirted, semi, non)	ano	odpovídá běžnému využití
destičky v rotoru při vkládání pod úhlem náklonu max 75°	ano	prostředek k zabránění kontaminace
možnost volitelného příslušenství: adaptéry na PCR zkumavky nebo stripy	ano	důležité z hlediska umístění, úspora místa

Odůvodnění vymezení technických podmínek pro část 3 - konfigurace 6

Základní požadavky zadavatele

Stolní mini centrifugy víceúčelové

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
počet kusů	8	nutné pro zajištění chodu laboratoře

maximální otáčky	min. 4000 rpm	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh
rotor na 1.5 mL zkumavky	ano, min. 8 pozic	odpovídá běžnému využití
rotor na 0.2 mL PCR stripy (8 jamek)	ano, min. 2 pozice	odpovídá běžnému využití
vortex součástí centrifugy, případně dodaný jako příslušenství	ano	zajištění funkčního celku
možnost nastavení otáček	ano	odpovídá široké škále prováděných výzkumných úloh