

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„CENTRIFUGY PROJEKTU CEITEC IV. – ČÁST 1“

vyhotovené podle § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,
v platném znění (dále jen Zákon o VZ)

1. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

a) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky 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. Jejím cílem je naplnění plánovaného účelu projektu, který společně připravují nejvýznamnější brněnské univerzity a výzkumné instituce, a to vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií. Projekt má být ukončen nejpozději do 31. 12. 2015.

b) Popis předmětu veřejné zakázky

Veřejná zakázka je rozdělena na části ve smyslu § 98 Zákona. Jednotlivé části zakázky jsou zadávány v samostatných zadávacích řízeních. Předmětem části 1. veřejné zakázky "Centrifugy projektu CEITEC IV." je dodávka sálových vysokovýkonných centrifug pro výzkumný program CEITEC - Genomika a proteomika rostlinných systémů.

c) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Realizace předmětu veřejné zakázky výrazně přispěje k naplnění potřeb zadavatele tím, že umožní vědeckým pracovníkům projektu CEITEC dosažení jejich vědecko-výzkumných cílů a úkolů, čímž pomůže ke splnění výše uvedených cílů projektu.

d) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Předmět veřejné zakázky bude realizován na základě kupní smlouvy, jež bude uzavřena s vybraným uchazečem na základě výsledků zadávacího řízení. Přístroje budou dodány do 6 týdnů od uzavření smlouvy.

e) Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek

Zadavatel spatřuje riziko zejména v prodlení se zadáním zakázky, čímž může být částečně ohroženy plánované cíle projektu CEITEC.

2. ODŮVODNĚNÍ POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Zadavatel nepožaduje technické kvalifikační předpoklady.

3. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK

Zadavatel stanovil obchodní podmínky ve standardu, který dle vyhlášky č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky.

4. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK

Zadavatel dále zdůvodňuje vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky. Zdůvodnění jednotlivých požadavků je uvedeno v příloze tohoto dokumentu.

5. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH A DÍLČÍCH HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK

Zadavatel zvolil jako základní hodnotící kritérium nejnížší nabídkovou cenu, neboť při dodržení stanovených technických podmínek je toto kritérium dostatečnou zárukou výběru kvalitní nabídky za nejnížší cenu.

6. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ PŘEDPOKLÁDANÉ HODNOTY VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatelem stanovil předpokládanou hodnotu v souladu s § 15 resp. § 13 zákona o VZ na základě údajů a informací o zakázkách stejného či podobného předmětu plnění realizovaných zadavatelem a jeho partnery, jakož i průzkumem trhu.

V Brně, dne 4. 4. 2014

Mgr. Petr Jelínek
manažer veřejných zakázek
Centrální řídicí struktury projektu CEITEC

Příloha č. 1 - Technické podmínky

Typové označení přístroje

Vyplní dodavatel

Základní požadavky zadavatele

Sálová vysokovýkonná centrifuga konfigurace A

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Sálová vysokovýkonná centrifuga	ano	nutné pro mnoho centrifugaci větších objemů vzorků při vyšších otáčkách
maximální dosahované otáčky minimálně (RPM)	30.000 ot/min	pro stáčení vzorků při vysokých otáčkách
maximální dosahované tíhové zrychlení minimálně (RCF)	110 500 g	pro stáčení vzorků při vysokých otáčkách
odchylka dosažených otáček maximálně	±0.15% rpm nastavené rychlosti	pro přesné udržení podmínek centrifugace
zadání nebo zobrazení RPM nebo RCF po zvolení rotoru	přepočet RPM/RCF je automatický	pro jednodušší nastavení centrifugy
nastavitelné teplotní rozpětí minimálně v rozsahu	od -20°C do +40°C	pro práci se vzorky při různých teplotách
nastavení teploty s minimálním krokem nejv	1°C	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
odchylka dosažené teploty maximálně	±2° C	pro přesné udržení podmínek centrifugace
nastavení času v rozmezí minimálně	od 1 min do 99:59 h	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
funkce stálého točení	ano	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
uživatelsky nastavitelné programy	alespoň 30	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
maximální kapacita centrifugy	4 litry	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
nastavení akceleračních a deceleračních programů	nejméně 12 a 12	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
možnost použití výkyvného rotoru s max. výkonem >108 000 g (RCF)	ano	pro centrifugaci vzorků vyžadujících výkyvné rotory při vysokých otáčkách
hluknost centrifugy ve vzdálenosti 1m od přístroje při maximálních otáčkách	nižší než 57 dB	pro udržení nízké hladiny hluku na pracovišti
objem centrifugačních lahví a zkumavek: 1,5 – 1000 ml	ano	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
identifikace rotorů	automatická	pro jednodušší nastavení centrifugy
napájení	3 fáze, 400 V, 50 Hz	pro možnost připojení napájení

kompatibilita se stávajícími rotory Beckman JA 25.50, JLA 9.1000, JA 25.15. Zadavatel požaduje kompatibilitu s rotory Beckman, neboť používá dané rotory. Pokud by zadavatel nakoupil nekompatibilní centrifugy, nemohl by používat dosavadní rotory pro nové centrifugy, což by pro jeho provoz bylo značně náročné, a to především ekonomicky i funkčně. Nákupem kompatibilních centrifug bude mít zadavatel možnost využít stávající rotory i na nových centrifugách.	ano	pro možnost využití rotorů které máme na pracovišti k dispozici z již dříve zakoupených centrifug, nutnost koupit tyto rotory nové by výrazně zvýšila finanční náročnost pořízení přístroje s požadovaným příslušenstvím
rotor úhlový s víčkem s kapacitou 8 x 50 ml, maximální otáčky alespoň 30 000 RPM s maximálním tíhovým zrychlením alespoň 108 000 g, součástí dodávky je 6 sad polyallomerových zkumavek/lahví s uzávěrem se závitem po 8 kusech pro plné osazení rotoru	ano	pro centrifugaci menších objemů vzorků při vysokých otáčkách
příslušenstvím centrifugy jsou laboratorní váhy pro vyvažování centrifugovaných vzorků	ano	pro vyvážení protilehlých vzorků v rotoru

Příloha č. 1 - Technické podmínky

Typové označení přístroje

Vyplní dodavatel

Základní požadavky zadavatele

Sálová vysokovýkonná centrifuga konfigurace B

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Sálová vysokovýkonná centrifuga	ano	nutné pro mnoho centrifugací větších objemů vzorků při vyšších otáčkách
maximální dosahované otáčky minimálně (RPM)	30.000 ot/min	pro stáčení vzorků při vysokých otáčkách
maximální dosahované tíhové zrychlení minimálně (RCF)	110 500 g	pro stáčení vzorků při vysokých otáčkách
odchylka dosažených otáček maximálně	±0.15% rpm nastavené rychlosti	pro přesné udržení podmínek centrifugace
zadání nebo zobrazení RPM nebo RCF po zvolení rotoru	přepočet RPM/RCF je automatický	pro jednodušší nastavení centrifugy
nastavitelné teplotní rozpětí minimálně v rozsahu	od -20°C do +40°C	pro práci se vzorky při různých teplotách
nastavení teploty s minimálním krokem nejvýše	1°C	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
odchylka dosažené teploty maximálně	±2° C	pro přesné udržení podmínek centrifugace
nastavení času v rozmezí minimálně	od 1 min do 99:59 h	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
funkce stálého točení	ano	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
uživatelsky nastavitelné programy	alespoň 30	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
maximální kapacita centrifugy	4 litry	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
nastavení akceleračních a deceleračních programů	nejméně 12 a 12	pro variabilní nastavení podmínek centrifugace
možnost použití výkyvného rotoru s max. výkonem >108 000 g (RCF)	ano	pro centrifugaci vzorků vyžadujících výkyvné rotory při vysokých otáčkách
hlučnost centrifugy ve vzdálenosti 1m od přístroje při maximálních otáčkách	nižší než 57 dB	pro udržení nízké hladiny hluku na pracovišti
objem centrifugačních lahví a zkumavek: 1,5 – 1000 ml	ano	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
identifikace rotorů	automatická	pro jednodušší nastavení centrifugy
napájení	3 fáze, 400 V, 50 Hz	pro možnost připojení napájení

kompatibilita se stávajícími rotory Beckman JA 25.50, JLA 9.1000, JA 25.15. Zadavatel požaduje kompatibilitu s rotory Beckman, neboť používá dané rotory. Pokud by zadavatel nakoupil nekompatibilní centrifugy, nemohl by používat dosavadní rotory pro nové centrifugy, což by pro jeho provoz bylo značně náročné, a to především ekonomicky i funkčně. Nákupem kompatibilních centrifug bude mít zadavatel možnost využít stávající rotory i na nových centrifugách.	ano	pro možnost využití rotorů které máme na pracovišti k dispozici z již dříve zakoupených centrifug, nutnost koupit tyto rotory nové by výrazně zvýšila finanční náročnost pořízení přístroje s požadovaným příslušenstvím
rotor úhlový s kapacitou 6 x 250 ml, maximální otáčky alespoň 14 000 RPM s maximálním tíhovým zrychlením 30 000 g, součástí dodávky je 6 adaptérů pro celkem 24 ks konických zkumavek 15 ml a 6 adaptérů pro celkem 6 ks konických zkumavek 50 ml, součástí dodávky je 6 sad centrifugačních lahví s uzávěrem se závitem po 6 kusech pro plné osazení rotoru	ano	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
rotor úhlový s kapacitou 6 x 500 ml, maximální otáčky alespoň 10 000 RPM s maximálním tíhovým zrychlením 17 500 g, součástí dodávky je 6 sad centrifugačních lahví s uzávěrem se závitem 6 kusech pro plné osazení rotoru	ano	pro centrifugaci velkých objemů vzorků
příslušenstvím jsou laboratorní váhy pro vyvažování centrifugovaných vzorků	ano	pro vyvážení protilehlých vzorků v rotoru