

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„INKUBÁTORY PROJEKTU CEITEC IV. - ČÁST 1“

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

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 je dodání zboží, kterým se pro účely této zakázky rozumí CO₂ inkubátor s vyjímatelným míchacím systémem. Podrobnosti jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

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 lepší 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 4 týdnů od písemné výzvy zadavatele (předpoklad květen 2014).

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 a odůvodnění veřejné zakázky, v platném znění, nevyžaduje další odůvodnění.

4. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK

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.

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

a) Zadavatel dále zdůvodňuje stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu ke svým potřebám.

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 na základě údajů a informací o zakázkách stejného či podobného předmětu plnění realizovaných zadavatelem a jeho partnery, jakož i průzkumem trhu.

V Brně, dne 6. 5. 2014


Mgr. Ing. Alena Jurnečková
administrátorka veřejných zakázek
Centrální řídicí struktury projektu CEITEC

Příloha č. 1 - Technické podmínky		
CO2 inkubátor pro pěstování živočišných buněk s vyjímatelným míchacím systémem		
Typové označení přístroje		
Základní požadavky zadavatele - inkubátor pro pěstování tkáňových kultur s možností umístění míchací platformy (spinner flasks) do inkubátoru		
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	Odůvodnění vymezení technických podmínek (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
Inkubátor		
Kultivace lidských tkáňových kultur	ano	klíčová metoda při výzkumu metabolismu nukleových kyselin a interakcí molekul nukleových kyselin s proteiny v lidských buňkách
Systém musí odpovídat platným CSN a EN aplikovatelným pro zařízení daného účelu, RoHS compliant (nepřítomnost nebezpečných látek jako je Pb, Hg, Cr, Cd, PBB, PBDE atd).	ano	základní předpoklad dodání funkčního zařízení umožňujícího kultivaci lidských tkáňových kultur a manipulaci s nimi
Objem inkubátoru	170-200 litrů	kapacita přístroje korespondující s předpokládaným rozsahem experimentů na pracovišti
PID mikroprocesorová regulace	ano	standardní řídicí prvek
Přirozená nebo nucená cirkulace vzduchu	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
Vnitřní dekontaminace - ozone-free UV lampa, případně kontinuální filtrace s HEPA filtrem.	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
Vnitřní povrch v provedení stříbra, mědi nebo slitiny mědi a nerezů nebo nerezů s antibakteriálním nátěrem; v případě slitiny nesmí být obsah mědi nižší než 30 %. V případě, že bude přístroj dodán s ozone-free UV lampou, je rovněž přípustné provedení z nerezů.	ano	eliminace kontaminace vnitřního prostředí inkubátoru
Nastavitelné police	Min. 3	odpovídající plánovanému využití
Teplotní senzor	ano	průběžná kontrola teploty inkubačního prostředí
Teplotní nastavení - minimum	Max. + 5°C od okolní teploty	rozsah odpovídající potřebám úspěšné kultivace lidských tkáňových kultur
Teplotní nastavení - maximum	Min. 50°C	rozsah odpovídající potřebám úspěšné kultivace lidských tkáňových kultur
Teplotní přesnost	Max. +/- 0.1 °C	konstatní teplota nezbytná pro úspěšnou kultivaci lidských tkáňových kultur
Vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích	ano	efektivní vyhřívání vnitřního prostoru inkubátoru
CO2 rozmezí	Nejméně 0.2 – 20%	koncentrace CO2 představuje klíčový parametr vyplývající z potřeb lidských buněk pěstovaných v laboratorních podmínkách
Přesnost nastavení obsahu CO2	Max. 0,15%	konstantní koncentrace CO2 nezbytná pro kultivaci tkáňových kultur
CO2 IR senzor s přesným výstupem bez vlivu vlhkosti v komoře pro vyrovnání CO2 po otevření dveří	ano	zajištění konstatní hodnoty koncentrace CO2 v inkubačním prostoru
Vnitřní prosklené dveře	ano	zamezení odvětrávání vnitřní atmosféry z inkubátoru
Relativní vlhkost	Nejméně 90% RH při +37°C	parametr nezbytný pro úspěšnou kultivaci tkáňových kultur
Přirozené nebo aktivní zvlhčování vzduchu z vnitřního odpařovače	ano	nezbytné pro udržení konstantní vlhkosti vnitřního prostoru inkubátoru
Nerezová zvlhčovací miska	ano	eliminace kontaminace vnitřního prostředí inkubátoru
Optoakustický alarm systém: teplotní, CO2, dovržení dveří, přehřívání	ano	okamžitá informace o jakékoli odchylce od nastavených hodnot parametrů vnitřních prostor
Možnost umístění dvou přístrojů na sebe	ano	automatizace přepínání zajišťující nepřerušované doplňování CO2 do vnitřního prostoru inkubátoru
Možnost umístění na sebe (na nebo pod) inkubátor NB 203-XL	ano	požadavek kompatibility se stávajícím vybavením laboratoře
Kompatibilní s hodnotou vstupního tlaku CO2 s NB 203-XL	ano	požadavek kompatibility se stávajícím vybavením laboratoře
Využitelná vnitřní šířka	Min. 47 cm	Pro efektivní využití vnitřního prostoru
Využitelná vnitřní hloubka	Min. 49 cm	Pro efektivní využití vnitřního prostoru
Možnost umístění objektu o rozměrech 315x450x470mm (vxšxh)	ano	Pro práci s tzv. Cell stacks pro pěstování tkáňových kultur
Maximální rozměry půdorysu (šířka x hloubka)	600mm x 650mm	z důvodu omezených dispozic prostor instalace a kompatibility s inkubátorem NB 203-XL
Vnitřní oblé rohy (zábrana shromažďování nečistot)	ano	zábrana shromažďování nečistot
Automatická kalibrace a diagnostika	ano	důležitý provozní i bezpečnostní prvek
Možnost napojení na externí alarm monitor	ano	souvisí s napojením na centrální řídicí systém
Možnost připojení k počítači	ano	důležitý pro sledování operací
Automatické logování dat senzorů s možností zobrazení	ano	důležitý pro sledování operací
Vyjímatelná míchací platforma		
míchání v rozsahu alespoň (RPM)	10 - 70	regulovatelná rychlost promíchávání buněčné suspenze
možnost míchat alespoň 4 lahve (spinner flasks) současně	ano	pro umístění několika lahví
přesnost (maximální chyba 2 RPM)	ano	přesnost regulace míchání
časovač alespoň v rozmezí 0-24h, hold funkce	ano	pro dlouhodobou kultivaci
nosnost (minimálně)	5kg	pro umístění několika lahví
provozní teplota (minimálně v rozmezí)	4-60C	stabilita v inkubátoru
schopnost dlouhodobého provozu ve vysoké vlhkosti v inkubátoru	ano	stabilita v inkubátoru
Odnímatelná kontrolní jednotka, která umožňuje dálkovou kontrolu míchací platformy v inkubátoru	ano	možnost použití míchačky v inkubátoru