

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„INKUBÁTORY PROJEKTU CEITEC III. - 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. **Tato zadávací dokumentace se týká pouze části 1 veřejné zakázky.** Předmětem části 1 veřejné zakázky je dodání zboží, kterým se pro účely této zakázky rozumí níže uvedené zařízení:

Část zakázky	Předmět části zakázky resp. dílčího plnění	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	číslo rozpočtu
Část 1	CO2 inkubátor typu A	300 000 Kč	388

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 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 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 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 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 3. 6. 2013

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

Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 1)
CO2 inkubátor typ A

Typové označení přístroje

Vyplní dodavatel

Základní požadavky zadavatele

Zařízení umožňující pěstování vybraných tkáňových linií savčích buněk, které jsou citlivé k vysokým koncentracím kyslíku.

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídka 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)
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	ano	základní předpoklad dodání funkčního zařízení umožňujícího kultivaci lidských tkáňových kultur a manipulaci s nimi
objem každého inkubátoru 180-200 litrů, výška interiéru alespoň 600 mm	ano	kapacita přístroje korespondující s předpokládaným rozsahem experimentů na pracovišti
PID mikroprocesorová regulace	ano	nutný moderní způsob ovládání
nucená jednosměrná (ne turbulentní) cirkulace vzduchu, s HEPA filtrací	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
interní HEPA filtr, HEPA filtrace vnitřní atmosféry, dosažitelná třída čistoty A do 5 min po 60 sec otevření.	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
možnost osazení minimálně 10-ti výsuvnými policemi se zjištěním proti překlopění, rozměry polic alespoň 450x450 mm	ano	bezpečná manipulace s miskami a vícejamkovými destičkami obsahujícími kultivované tkáňové kultury
8 nastavitelných polic v dodávce, provedení z mědi	ano	bezpečná manipulace s miskami a vícejamkovými destičkami obsahujícími kultivované tkáňové kultury, měděné provedení zajišťuje eliminaci rizik kontaminace průběžně vznikajícím CuO
teplotní senzor	ano	průběžná kontrola teploty inkubačního prostředí
teplotní nastavení min. +5 do +50 °C od okolní teploty	+5 do +50 °C	rozsah odpovídající potřebám úspěšné kultivace lidských tkáňových kultur
teplotní přesnost +/- 0.2 °C	+/- 0.2 °C	konstatní teplota nezbytná pro úspěšnou kultivaci lidských tkáňových kultur
vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a nezávislý ohřev ve dveřích	ano	efektivní vyhřívání vnitřního prostoru inkubátoru
senzory pro měření obsahu CO2	ano	koncentrace CO2 představuje klíčový parametr vyplývající z potřeb lidských buněk pěstovaných v laboratorních podmínkách, minimální odchylky vedou k odumírání buněk pěstovaných kultur

CO2 rozmezí 0.1 – 20%	0.1 – 20%	koncentrace CO2 představuje klíčový parametr vyplývající z potřeb lidských buněk pěstovaných v laboratorních podmínkách
Přesnost nastavení obsahu CO2: ±0,1%	±0,1%	konstantní koncentrace CO2 nezbytná pro kultivaci tkáňových kultur
CO2 IR senzor s automatickou kalibrací, garantující přesnou regulaci bez ohledu na vliv vlhkosti v komoře	ano	zajištění konstantní hodnoty koncentrace CO2 v inkubačním prostoru
mikrobiologický filtr 0,22 µm na vstupu přívodu plynu a na vzorkovacím vstupu pro zajištění sterility	ano	zamezení rizika vniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí a následné kontaminace tkáňových kultur
vstup pro vzorkování vnitřní atmosféry přístupný bez otevření inkubátoru	ano	minimalizace odvětrávání vnitřní atmosféry inkubátoru
průchodka pro protažení kabelů do vnitřního prostoru o průměr nejméně 25 mm	ano	možnost napojení případných doplňujících zařízení inkubátoru
provedení celého interiéru (stěn) a vnitřního vybavení (polic, odparné misky) z mědi	ano	vznikající oxid měďnatý eliminuje kontaminaci vnitřního prostředí inkubátoru
hermeticky těsné skleněné vnitřní dveře	ano	zamezení odvětrávání vnitřní atmosféry z inkubátoru
vnitřní prosklené dveře dělené na dvě části		zamezení odvětrávání vnitřní atmosféry z inkubátoru
Infračervený senzor	ano	průběžná detekce obsahu CO2
Relativní vlhkost: rozsah nejméně 93% RH při +37°C	> 93% 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
optoakustický alarm systém: teplota, koncentrace CO2, dověření dveří, nedostatek CO2 v láhvích, alarm výměny HEPA filtru	ano	okamžitá informace o jakékoli odchylce od nastavených hodnot parametrů vnitřních prostor
integrováný přepínač s optoakustickou signalizací stavu pro připojení dvou lahví CO2	ano	automatizace přepínání zajistí nepřerušené doplňování CO2 do vnitřního prostoru inkubátoru
možnost napojení na integrováný přepínač dvou lahví CO2 stávajícího inkubátoru Thermo Forma, s optoakustickou signalizací stavu lahví	ano	automatizace přepínání zajistí nepřerušené doplňování CO2 do vnitřního prostoru inkubátoru, optoakustická signalizace zajistí průběžné informování o stavu plynu v lahvi
stojan výšky 15 cm	ano	omezení vniknutí prachových částic z podlahy laboratoře do vnitřního prostoru inkubátoru
externí rozměry - půdorys maximálně: šířka 700 mm, hloubka 650 mm, výška 1100 mm	max. 700/650/1100 mm	rozměry odpovídající prostorovým možnostem laboratoře tkáňových kultur
možnost dalšího pozdějšího rozšíření (není předmětem dodávky) - nejméně 6 ti dílné vnitřní dveře, různé typy polic pro instalaci přístrojů, uhlíkový filtr pro organické výpary, nezávislá čidla CO2, teploty a vlhkosti pro kontinuální monitoring	ano	pozdější možnost rozšíření metodik spojených s pěstováním tkáňových kultur