

## ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

### „INKUBÁTORY PROJEKTU CEITEC III. - ČÁST 6“

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 6 veřejné zakázky je dodání zboží, kterým se pro účely této zakázky rozumí níže uvedená zařízení:

- CO2 inkubátor typ C, konfigurace 1
- CO2 inkubátor typ C, konfigurace 2

##### 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 1 měsíce 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 nejnižší nabídkovou cenu, neboť při dodržení stanovených technických podmínek je toto kritérium dostatečnou zárukou výběru kvalitní nabídky za nejnižší 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 25. 6. 2013

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

**Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 6)**  
**CO2 inkubátor typu C, konfigurace 1**

**Typové označení přístroje**

**Vyplní dodavatel**

**Základní požadavky zadavatele**

<b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b> (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek</b> (odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)
kultivace lidských (suspenzních) tkáňových kultur	ano	klíčová metoda při výzkumu 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	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
nastavitelné police	Min. 3	bezpečná manipulace
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. 60°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
Možnost rozšíření o vysokoteplotní nebo chemickou (H2O2) dekontaminaci (jestliže je dodána k CO2 inkubátorům typ A)	ano	eliminace kontaminace vnitřního prostředí inkubátoru

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, dovření dveří, přehřívání	ano	okamžitá informace o jakékoli odchylce od nastavených hodnot parametrů vnitřních prostor
Možnost umístění dvou přístrojů na sebe	ano	z důvodu omezených dispozic prostor instalace
Využitelná vnitřní šířka	Min. 47 cm	odpovídá plánovaným operacím
Využitelná vnitřní hloubka	Min. 49 cm	odpovídá plánovaným operacím
Možnost umístění objektu o rozměrech 315x450x470mm	ano	odpovídá plánovaným operacím
možnost umístění 2 ks na sebe	ano	z důvodu omezených dispozic prostor instalace
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
zabudována magnetická míchacka	ano	nezbytná součást
pocet pozic na míchacce	min 6	nezbytná součást
průměr pozic na míchacce	alespon 60 mm/poz	nezbytná součást
objem kapalin na pozici	1500ml	nezbytná součást
rozsah míchání	min 150 - 1100 rpm	nezbytná součást
součástí inkubátoru je dodávka 4 ks nádob se dvěma vertikálními ramínky (32mm) o objemu 125ml pro kultivaci suspenzních kultur - podmínkou je	ano	nutné příslušenství pro plánované experimenty

**Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 6)  
CO2 inkubátor typu C, konfigurace 2**

**Typové označení přístroje**

**Vyplní dodavatel**

**Základní požadavky zadavatele**

<b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b> <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek</b> <i>(odůvodní požadavků ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky)</i>
kultivace lidských tkáňových kultur	ano	klíčová metoda při výzkumu 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 - ozon-free UV lampa	ano	minimalizace rizika proniknutí prachových částic a mikroorganismů z vnějšího prostředí do prostředí inkubátoru
nastavitelné police	Min. 3	bezpečná manipulace
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. 60°C	rozsah odpovídající potřebám úspěšné kultivace lidských tkáňových kultur
teplotní přesnost	Max. +/- 0.1 °C	konstantní 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 konstantní hodnoty koncentrace CO2 v inkubačním prostoru
Možnost rozšíření o vysokoteplotní nebo chemickou (H2O2) dekontaminaci (jestliže je dodána k CO2 inkubátorům typ A)	ano	eliminace kontaminace vnitřního prostředí inkubátoru

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
neruzova zvlhčovací miska	ano	eliminace kontaminace vnitřního prostředí inkubátoru
optoakustický alarm systém: teplotní, CO2, dovření dveří, přehřívání	ano	okamžitá informace o jakékoli odchylce od nastavených hodnot parametrů vnitřních prostor
Možnost umístění dvou přístrojů na sebe	ano	z důvodu omezených dispozic prostor instalace
Využitelná vnitřní šířka	Min. 47 cm	odpovídá plánovaným operacím
Využitelná vnitřní hloubka	Min. 49 cm	odpovídá plánovaným operacím
Možnost umístění objektu o rozměrech 315x450x470mm	ano	odpovídá plánovaným operacím
možnost umístění 2 ks na sebe	ano	z důvodu omezených dispozic prostor instalace
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