

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„DIGITÁLNÍ PCR SYSTÉMY PROJEKTU CEITEC“

**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

Předmětem veřejné zakázky je dodávka systémů pro digitální PCR. Podrobný popis a specifikace předmětu veřejné zakázky je uveden v Technických podmínkách, které tvoří přílohu č. 1 zadávací dokumentace.

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 (předpoklad květen 2015).

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 s následující výjimkou:

a) Záruční lhůtu delší než 24 měsíců

Zadavatel se rozhodl u položky 1286 požadovat záruční dobu v délce min. 36 měsíců, neboť při současné limitaci pořizovací ceny směřuje tento požadavek jednoznačně k získání plnění odpovídající kvality k zamýšlenému očekávanému typu použití přístroje.

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 (u položky 1286 spolu s tříletou zárukou na dodávku) dostatečnou garancí výběru kvalitní nabídky za nejnižší 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 30. 3. 2015

Mgr. Ing. Alena Jurnečková
Manažerka veřejných zakázek
Centrální řídicí struktura projektu CEITEC

Příloha č. 1 - Technické podmínky
Systém pro digitální PCR

Základní požadavky zadavatele

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)
reakce probíhají v (mikro)dropletech (emulze typu voda v oleji)	ANO	odpovídá očekávanému typu použití
objem dropletu	1nl	vyžadováno některými aplikacemi
počet dropletů vytvořených z 20uL reakční směsi	20000	dostatečné pro kantifikaci metodou digitální PCR
počet souběžně připravovaných emulzí	10 +/-2	odpovídá očekávanému typu použití
podpora interkalačních barviv (např. EvaGreen)	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
možnost duplexních reakcí	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
detekce fluoroforů FAM a SYBR/EvaGreen	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
detekce fluoroforů VIC a HEX	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
max. počet vzorků analyzovaných v jednom běhu	alespoň 96	dovoluje využití i pro větší projekty
instrumentace pro přípravu emulze, PCR amplifikaci a detekci součástí dodávky	ANO	nutné pro funkci systému
ovládací PC s řídicím a vyhodnocovacím SW součástí dodávky	ANO	nutné pro provoz přístroje
poloautomatický zatavovač folií na PCR destičky součástí dodávky	ANO	nutné pro správný průběh PCR reakce
počet možných instalací řídicího a vyhodnocovacího SW	alespoň 20	dovoluje instalaci SW na počítače uživatelů a možnost analýzy dat bez blokování přístroje
termocycler pro PCR s možností gradientu	ANO	pro optimalizaci reakčních podmínek
max. rozsah gradientu PCR termocycleru	alespoň 20°C	pro optimalizaci reakčních podmínek při očekávaném typu použití
délka záruky	alespoň 36 měsíců	představuje minimální úroveň dostačující k získání plnění odpovídající kvality k zamýšlenému očekávanému typu použití

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
Systém pro digitální PCR**

Základní požadavky zadavatele

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)
reakce probíhají v (mikro)dropletech (emulze typu voda v oleji)	ANO	odpovídá očekávanému typu použití
objem dropletu	1nl	vyžadováno některými aplikacemi
počet dropletů vytvořených z 20uL reakční směsi	20000	dostatečné pro kantifikaci metodou digitální PCR
počet souběžně připravovaných emulzí	10 +/-2	odpovídá očekávanému typu použití
podpora interkalačních barviv (např. EvaGreen)	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
možnost duplexních reakcí	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
detekce fluoroforů FAM a SYBR/EvaGreen	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
detekce fluoroforů VIC a HEX	ANO	nutné pro plánované použití přístroje
max. počet vzorků analyzovaných v jednom běhu	alespoň 96	dovoluje využití i pro větší projekty
instrumentace pro přípravu emulze, PCR amplifikaci a detekci součástí dodávky	ANO	nutné pro funkci systému
ovládací PC s řídicím a vyhodnocovacím SW součástí dodávky	ANO	nutné pro provoz přístroje
poloautomatický zatavovač folií na PCR destičky součástí dodávky	ANO	nutné pro správný průběh PCR reakce
počet možných instalací řídicího a vyhodnocovacího SW	alespoň 20	dovoluje instalaci SW na počítače uživatelů a možnost analýzy dat bez blokování přístroje
termocycler pro PCR s možností gradientu	ANO	pro optimalizaci reakčních podmínek
max. rozsah gradientu PCR termocycleru	alespoň 16°C	pro optimalizaci reakčních podmínek při očekávaném typu použití
délka záruky	alespoň 24 měsíců	představuje minimální úroveň dostačující k získání plnění odpovídající kvality k zamýšlenému očekávanému typu použití