

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„ROBOTICKÉ A PIPETOVACÍ STANICE PROJEKTU CEITEC - ČÁST 2“

**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 2 veřejné zakázky je dodávka pipetovacího a izolačního automatu v jednom zařízení pro automatickou přípravu vzorků pro širokou škálu analýz, u nichž je vhodný automatizovaný proces přípravy s minimalizací rizik spojených s lidskou chybou.

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 uzavření smlouvy (předpoklad červen/červenec 2015).

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

Zadavatel spatřuje riziko zejména v prodloužení 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 požadovat záruční dobu v délce 36 měsíců, neboť při současné limitaci pořizovací ceny směřuje tento požadavek jednoznačně k získání plnění vyšší kvality.

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, 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 17. 4. 2015

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

Příloha č. 1 - Technické podmínky Pipetovací a izolační automat pro molekulární analýzy		
Předmětem dodávky je pipetovací a izolační automat typu 2 v 1 pro automatickou přípravu vzorků pro širokou škálu analýz, u nichž je vhodný automatizovaný proces přípravy s minimalizací rizik spojených s lidskou chybou (PCR, real-time PCR, AFLP analýza atd.). Zadavatel požaduje systém umožňující použití reagensů a spotřebního materiálu (s výjimkou pipetovacích špiček) od širokého spektra výrobců.		
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)
Pipetovací a izolační automat 2 v 1 umožňující extrakci a purifikaci nukleových kyselin a dále pipetování, dávkování a temperování kapalin a přípravu vzorků pro molekulárně biologické analýzy	ANO	Pro plánované aplikace požadujeme pipetovací a izolační automat v jednom zařízení z důvodu omezených kapacit laboratoře, naprosté minimalizace rizik kontaminace a časové úspory.
Počet pracovních pozic	min. 12	Pro zajištění funkčního prostoru pro všechny kroky jednotlivých požadovaných pipetovacích a izolačních aplikací a aby bylo možné vytvářet nové pracovní postupy pro jednotlivé metody.
Možnost použít reagentie, kity a spotřební materiál jako jsou zkumavky, destičky, PCR stripy od různých výrobců	ANO	Otevřený systém pro laboratorní plast požadujeme z důvodu možnosti provádění pipetovacích a izolačních akcí přímo v plastu, který je nutný pro činnost analytických přístrojů, kterými je vědecké pracoviště vybaveno.
Plně automatická izolace nukleových kyselin na bázi magnetických kuliček	ANO	Přístroj musí umožňovat izolaci nukleových kyselin s využitím magnetických kuliček pro zajištění vysoce kvalitního výsledku bez nutnosti centrifugace.
Možnost současné izolace nukleových kyselin u minimálně 24 vzorků; tzn. přístroj musí umožňovat izolaci min. 1 - 24 vzorků současně	ANO	Představuje optimální a ekonomicky výhodný počet pro aplikace prováděné v laboratořích zadavatele.
Jednokanálová pipetovací hlava umožňující pipetovat v rozsahu 1 – 1000 µl (variabilní set hlav; minimální požadované rozsahy 1-50 µl, 20-300 µl, 40-1000 µl)	min. 3 ks	Pro zajištění možnosti pipetování kapalin všech potřebných rozsahů.
Osmikanálová pipetovací hlava umožňující pipetovat v rozsahu 1 – 1000 µl	min. 1 ks	Pro zajištění možnosti pipetování kapalin všech potřebných rozsahů. Představuje významnou časovou úsporu a významné zvýšení kapacity a rychlosti práce.
Automatická výměna pipetovacích hlav v průběhu provozu přístroje dle zadaného protokolu	ANO	Pro zajištění rychlého kontinuálního chodu jednotlivých pipetovacích a izolačních akcí, které nezbytně vyžadují pipetování různých objemů kapalin. Automatický provoz je nutný také pro minimalizaci možných kontaminací, která by byly způsobeny manuální výměnou hlav.
Plně autoklávovatelné pipetovací hlavy	ANO	Pro zajištění sterility práce.
Pipetování bez kontaktu s povrchem kapaliny	ANO	Pro zabránění kontaminace vzorků.
Možnost pipetování vzorků a práce s 96 i 384 jamkovými destičkami	ANO	Pro přímou přípravu vzorků pro přístroje, kterými je vědecké pracoviště vybaveno.
Možnost temperování a promíchávání vzorků během pipetování (funkce termomixeru) o frekvenci min. 2000 rpm a teplotě v minimálním rozmezí 4 – 95 °C	zabudovaný thermomixer min. na 1 prac.pozici	Pro možnost přímého temperování a promíchávání vzorků v automatu bez nutnosti vyjmutí vzorku mimo pipetovací a izolační zařízení obsluhou je nutné pro izolační a purifikační protokoly využívané na pracovišti.
Ochráný kryt součástí přístroje	ANO	Nezbytný pro minimalizaci kontaminace pracovního prostředí.
UV lampa součástí přístroje	ANO	Nezbytná pro zajištění čistoty a sterility pracovního prostoru uvnitř automatu.
HEPA filtr součástí přístroje	ANO	Nezbytný pro zajištění čistoty a sterility pracovního prostoru uvnitř automatu.
Možnost použití pipetovací špičky s filtrem i bez filtru	ANO	Variabilita je nezbytná pro možnost provádění různých analýz - použití špiček s filtrem je nezbytné pro přípravu vzorků např. pro qPCR, sekvenování, apod.
Existence a dostupnost na trhu optimalizovaných a validovaných izolačních kitů (setů) na variantní matrice (pro izolaci DNA a RNA min. z bakterií, tkání, buněčných kultur a krve), které garantují izolaci v daném čase a kvalitě bez nutnosti manuální optimalizace uživatelem	Dodavatel musí doložit existenci, možnost nákupu a přímého využití optimalizovaných izolačních kitů na jím nabízené zařízení	Zásadní požadavek pro zajištění maximální flexibility a časové úspory na pracovišti s možností využít plně automatické izolační protokoly pro získání DNA a RNA vysoké kvality a kvantity ze zpracovávaných vzorků, které jsou nezbytné pro analýzy probíhající na vědeckém pracovišti (qPCR, sekvenování). Optimalizované kity jsou požadovány pro maximální zjednodušení a urychlení práce, maximální možnou automatizaci zpracování vzorků, minimalizaci kontaminace citlivých vzorků a eliminaci podílu manuální práce vědeckých pracovníků na běžném pipetování vzorků a složitém nastavování automatu pro rutinní analýzy.
PC a software s aktualizacemi zdarma součástí dodávky	ANO	Nutné pro ovládání přístroje a zpracování dat

Software umožňující zadávat pracovní protokoly dle požadavků uživatele, ukládat nastavené programy a vybírat přednastavené programy výrobcem v softwaru vč. možnosti instalace software alespoň do 1 PC mimo pipetovací automat	ANO	Nutné pro zpracování dat a pro přípravu aplikačních protokolů.
Maximální rozměry přístroje (šířka x hloubka)	120 x 80 cm	Odpovídá vyhrazenému pracovnímu prostoru pro tento přístroj v určených laboratořích
Maximální váha	90 kg	Nosnost stávajících stolů v laboratořích