

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

s názvem

„KONFOKÁLNÍ MIKROSKOPIE - CEITEC MU II. – 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

Předmětem veřejné zakázky je dodávka detektoru pro stávající konfokální laserově - skenovací mikroskop zadavatele (Zeiss LSM 780), který byl pořízen v rámci veřejné zakázky s názvem „Konfokální mikroskopie - CEITEC MU“. Kupní smlouva mezi zadavatelem a společností Carl Zeiss spol. s r.o. byla uzavřena dne 14. 5. 2014. Detektor pro konfokální mikroskop zvýší rozlišení stávajícího systému 1,7 x.

c) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Zkoumání biologických procesů často vyžaduje snímání odlišně fluorescenčně značených proteinů s různou excitační vlnovou délkou v celém rozsahu spektra. Pro výrazné zvýšení užitečné hodnoty v současné době na pracovišti zadavatele používaného stroje bude pořízen přídatný detektor umožňující snímání s vyšším rozlišením 1,7x nebo s výrazně vyšší citlivostí. Přídatný detektor rovněž umožní navýšit poměr signál / šum, který lze s výhodou využít pro navýšení rychlosti snímání. Navýšení všech uvedených parametrů (rozlišení, citlivost a poměr signál/šum) umožňuje získat více detailů tj. více informací z preparátů. Pořizovaný přístroj účelně doplní stávající vybavení laboratoří a navýší možnosti analýzy vzorků a tím přispěje k celkovému zkvalitnění vědecké práce.

d) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Předmět veřejné zakázky bude realizován na základě smlouvy o dodávce, která bude uzavřena s vybraným dodavatelem po ukončení zadávacího řízení a výběru nejvhodnější

nabídky. Předpokládaný termín splnění této části veřejné zakázky je uveden v zadávací dokumentaci. Projekt jako celek bude ukončen nejpozději do 31. 12. 2015.

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

S ohledem na blížící se infrastrukturní konec projektu (30. 9. 2015) Zadavatel spatřuje riziko zejména v prodlení se zadáním zakázky, čímž mohou být částečně ohroženy plánované cíle projektu CEITEC.

2. ODŮVODNĚNÍ POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

3. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK

Zadavatel dále zdůvodňuje vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky, a to:

a) Záruční lhůtu delší než 24 měsíců

Cílem nastavení záruční doby na **36 měsíců** je snaha zadavatele docílit optimální TCO ceny (*total-cost-of-ownership*) minimalizací možných budoucích plateb za práci servisního technika v období, kdy budou možné závady stále ještě kryty zárukami od dodavatele.

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.

V Brně, dne 11. 5. 2015

Mgr. Hana Sanetříková
Administrátorka veřejných zakázek
CEITEC MU

Podrobné odůvodnění vymezení technických podmínek Detektor pro stávající konfokální laserově - skenovací mikroskop		
Základní požadavky zadavatele		
Předmětem dodávky je dodání detektoru (1 kus) pro stávající konfokální laserově - skenovací mikroskop zadavatele (Zeiss LSM 780), dle níže uvedených technických specifikací. Detektor zvýší rozlišení stávajícího systému 1,7 x.		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Zdůvodnění parametrů
detektor plně kompatibilní s konfokálním laserově - skenovacím mikroskopem Zeiss LSM 780, připojení detektoru do stávajícího systému nezpůsobí omezení jeho funkce, software bude plně spolupracovat se systémem, bude tvořit jeden celek	ano	pro připojení ke stávajícímu konfokálnímu laserově – skenovacímu mikroskopu Zeiss LSM 780 dříve pořízenému v rámci projektu
detektor je rozdělený na 32 segmentů, detektor musí mít zvýšenou citlivost (např. Gallium arsenide phosphide detektor GaAsP nebo jiný hybridní typ detektoru) a musí umožňovat paralelní detekci signálu během jediného skenu	ano	pro vysokou kvalitu výstupu
velikost segmentu	≥ 0,2 AU	pro vysokou kvalitu výstupu
součástí celku detektoru musí být optický systém zajišťující optimální rozložení detekovaného signálu na celou plochu detektoru nezávisle na použitém optickém zvětšení	ano	pro nastavení podle použitého optického zvětšení
součástí celku detektoru musí být karusel emisních filtrů s nejméně 6 ti pozicemi s filtry	ano	pro vizualizaci běžných fluorescenčních signálů
Software pro ovládání detektoru a vyhodnocení výstupu bude plně integrován do software stávajícího systému nebo bude software detektoru plně ovládat stávající systém při zachování všech jeho funkcí	ano	pro plně funkční ovládání stávajícího systému spolu s pořizovaným detektorem