

TECHNICKÉ PODMÍNKY

část č. 2 zadávací dokumentace

nadlimitní veřejné zakázky na dodávky

„CEITEC – AFLP analyzer“

zadávaná v otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 21 odst. 1 písm. a) a § 27 a násl. zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v souladu s Přílohou č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI - Pravidla pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace verze 5.1 (dále také „PVD“ nebo „Pravidla“) a v souladu s vnitřními předpisy zadavatele. Zakázka je zadávána v rámci projektu „CEITEC - středoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu **CZ.1.05/1.1.00/02.0068**.

Technické podmínky jsou jako část č. 2 nedílnou součástí zadávací dokumentace a vymezují podrobně technickou specifikaci a požadavky zadavatele na předmět plnění. Technické podmínky jsou pro dodavatele závazné. Nesplnění požadavků zadavatele vymezených technickými podmínkami vede k vyloučení dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

Zadávací dokumentace je v kompletní podobě uveřejněna a neomezeným dálkovým přístupem bezplatně k dispozici na profilu zadavatele <https://zakazky.vfu.cz/>. Informace o přístupu k zadávací dokumentaci jsou blíže uvedeny v čl. 1.2. Textové části ZD.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je uchazeč oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci.

Technická specifikace a minimální technické požadavky zadavatele na zboží:

„AFLP analyzátor“

Základní požadavky zadavatele:

- 8-kapilární elektroforéza s paralelní analýzou 8 vzorků, s možností případného navýšení počtu kapilár
- přístroj je schopen provádět následující aplikace bez potřeby dodatečných instalací a kalibrací:
 - analýza AFLP
 - analýza velikosti fragmentů DNA s možností kvantitativní analýzy
 - automatické sekvenování pomocí koncových terminátorů
 - analýza SNPs pomocí metody Snapshot

Požadované technické a funkční vlastnosti:

- přístroj umožňující provádět různé aplikace (jak sekvenování tak fragmentační analýzu-AFLP) v jedné sérii vzorků
- možnost analýzy minimálně 6 fluorochromů najednou
- veškeré potřebné matrice v ceně
- možnost použít různých typů flouorchromů s možností dalšího rozšíření bez nutnosti změny v hardwaru přístroje
- příprava vzorků v 96- a 384- jamkových destičkách
- jednotný typ polymeru a kapilár pro fragmentační i sekvenční analýzy
- non-coated (vnitřně nepotažené) kapiláry s dlouhou životností (min 150 runů)
- laser s dlouhou životností (min. 15 000 pracovních hodin)
- dostupný spotřební materiál (pufr, polymer, kapiláry) připravený k okamžitému použití
- existence hotových aplikačních kitů optimalizovaných na přístroj – minimálně s využitím sekvenování: pro typizaci bakterií přes 16SRNA; s využitím fragmentační analýzy: forenzní kity na identifikaci osob, kity na paternitní analýzy hospodářských zvířat, kit na AFLP u rostlin a mikroorganismů, SnapShot analýzu SNPs
- automatický provoz bez nutnosti obsluhy po dobu analýzy min 384 vzorků
- software pro editaci a analýzu získaných dat - sekvenování, fragmentační analýza (AFLP), detekce a analýza SNP, resekvenace, komparativní sekvenování velkého množství vzorků; software pro komparativní a de novo sekvenování a pro možnost porovnat získané sekvence se sekvencemi v databázích a konformace sekvencí; software pro komparativní a nekomparativní sekvenování, možnost vyhledat různé varianty genů např. SNP, inzerce, delece, validace a konformace sekvencí) – vše v tomto bodě uvedené v ceně
- software na design primerů v ceně