

TECHNICKÉ PODMÍNKY

část č. 2 zadávací dokumentace

nadlimitní veřejné zakázky na dodávky

„Flow cytometrový analyzátor CEITEC II“

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 5.2 (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:

Příloha č. 1 – Podrobné odůvodnění vymezení technických podmínek „Flow cytometrový analyzátor CEITEC II“	
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
Počet laserů	min. 3
Excitační vlnové délky	405 ± 10 nm; 488 ± 5 nm, 640 ± 10nm
„Forward Scatter“ detektor	ANO
„Side Scatter“ detektor	ANO
Počet detekovaných fluorescenčních barev	min. 13
Počet detekovaných fluorescenčních barev při excitaci fialovým laserem	min. 6
Rozlišení signálu	min. 18bitové
Detekce a rozlišení částic o minimální velikosti	max. 200 nm
Citlivost detekce pro FITC	FITC < 75 MESF
Detekce fluorescenčních signálů pomocí vysoce citlivých fotonásobičů	ANO
Rychlost akvizice vzorku	min. 20000 událostí/s
Možnost barevné kompenzace během snímání vzorku nebo po akvizici	ANO
Automatický podavač vzorků pro práci s 24 a 96jamkovými destičkami a držákem na alespoň 24 zkumavek	ANO
Nasávání vzorku pomocí vysoce přesné pístové ("syringe") pumpy	ANO
Nízká spotřeba unášecího roztoku ("sheath fluid")	max. 7 ml/min
Počítačová pracovní stanice s předinstalovaným software pro ovládání přístroje a analýzu dat	ANO
Počet licencí software	min. 3
Ukládání dat ve standardním formátu .fcs, kompatibilita s analytickými software třetích stran	ANO
Systém umožňuje analýzu absolutního počtu buněk ve vzorku	ANO
Systém umožňuje analýzu buněk pro studium buněčného cyklu	ANO
Systém umožňuje analýzu buněk pro imunofenotypizaci	ANO
Systém umožňuje analýzu buněk pro analýzu fluorescenčních proteinů	ANO

Specifikace - Počítačová pracovní stanice:

Komponent	Minimální technické parametry (konfigurace)
Procesor	min. hodnota PassMark - CPU Mark – 6600, max TPD 85W
Operační paměť	min 8 GB (typ DDR3), možnost rozšíření na 16 GB
Optická mechanika	interní - DVD RW (SATA) včetně vypalovacího sw
Pevný disk	interní - min. 1ks 500GB, 7200 ot/min (SATA)
Grafická karta	interní - samostatná nebo integrovaná, min. 1xDVI-D, min. 1xVGA
Zvuková karta	interní - integrovaná na základní desce
LAN	interní - integrovaná na základní desce, 10/100/1000, podpora WOL, PXE
Porty	základní porty min. 4xUSB 2.0, min 2xUSB 3.0 (integrováno na základní desce), RJ45, DVI-D, audio jacks, PS/2 v případě PS/2 klávesnice a myši, přední porty - min. audio jacks, 2x USB 2.0
Napájecí zdroj	interní - zdroj min. 350W, účinnost min. 85% při 50% zatížení
Skříň	provedení Mini Tower, rozměry max. 175mm (š) x 420mm (h) x 360mm (v), možnost osadit grafickou kartou o délce 350 mm
Klávesnice	PS/2 nebo USB připojení, US/CZ popisem
Myš	PS/2 nebo USB připojení, 2 tlačítka a kolečko, optická nebo laserová
Operační systém	Licence Windows 7. Nutná podpora ovladačů pro OS Windows 7 (32 a 64bit) a Windows 8.1
monitor	Rozměr, rozlišení: 24", 16:9, 1920 x 1080 Úhly pohledu: 170°/ 160° Jas, kontrast: 250 cd/m ² , 1 000:1 Odezva: min. 2 ms Připojení: DVI-D, VGA, HDMI, Kabel DVI-DVI Vestavěné reproduktory