



TECHNICKÉ PODMÍNKY

část č. 2 zadávací dokumentace

nadlimitní veřejné zakázky na dodávky

„Elektronový mikroskop pro Centrální laboratoře“

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“), a v souladu s vnitřními předpisy zadavatele.

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 „Elektronový mikroskop pro Centrální laboratoře“		
Typové označení přístroje <i>Vyplní dodavatel</i>		
Základní požadavky zadavatele <i>(uchazeč uvede základní popis zařízení)</i>		
Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru)</i>

Autoemisní Schottkyho zdroj elektronů	ANO	vyplní dodavatel
Urychlovací napětí nastavitelné kontinuálně v rozsahu minimálně 500 V až 30 kV	ANO	vyplní dodavatel
Proud svazku nastavitelný v rozsahu minimálně 5 pA až 200 nA	ANO	vyplní dodavatel
Rozsah zvětšení minimálně v rozsahu 10x až 1.000.000x	ANO	vyplní dodavatel
Požadované minimální rozlišení v režimu vysokého vakua při 30 kV (SE)	≤ 1,2 nm	vyplní dodavatel
Požadované minimální rozlišení v režimu vysokého vakua při 1 kV (SE)	≤ 3,5 nm	vyplní dodavatel
Požadované minimální rozlišení v režimu nízkého vakua při 3 kV (SE)	≤ 2,0 nm	vyplní dodavatel
pA meter	ANO	vyplní dodavatel
Kamera pro pohled do komory	ANO	vyplní dodavatel
Akustický systém ochrany proti kolizi vzorku s vnitřními částmi komory	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně jeden detektor sekundárních elektronů pro režim vysokého vakua	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně jeden detektor sekundárních elektronů pro režim nízkého vakua	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně jeden detektor sekundárních elektronů v tubusu mikroskopu	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně jeden detektor zpětně odražených elektronů	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně jeden detektor zpětně odražených elektronů v tubusu mikroskopu	ANO	vyplní dodavatel
Detektor prošlých elektronů	ANO	vyplní dodavatel
Technologie zpomalení elektronového svazku	ANO	vyplní dodavatel
Stolek pro chlazení vzorků do teploty min. -40°C	ANO	vyplní dodavatel

Vstřikování vodních par do komory mikroskopu	ANO	vyplní dodavatel
Dostatečně velká komora mikroskopu pro pozorování rozměrných vzorků	Vnitřní průměr komory min. 200 mm	vyplní dodavatel
Plně motorizovaný stolek s rozsahem posuvů min. 60x60x40 mm, náklon min. 120°, kontinuální rotace 360°	ANO	vyplní dodavatel
Minimálně 10 portů na komoře mikroskopu	ANO	vyplní dodavatel
Možnost práce v nízkém vakuu	Min. do 300 Pa	vyplní dodavatel
Zařízení pro nanášení vodivé vrstvy na vzorky vč. rotační pumpy, umožňující ovládání pomocí dotykového displeje a opakovaného vyvolání předešlých cyklů nanášení vrstev	Min. Au a C	vyplní dodavatel
Možnost off-line zpracování a vyhodnocování obrazu	Min. 3 licence	vyplní dodavatel
Možnost automatického snímání a sešívání snímků	ANO	vyplní dodavatel
Možnost ukládat snímky v běžných formátech	Min. JPG, TIFF, BMP, GIF	vyplní dodavatel
Volitelná velikost ukládaného snímku	Až do min. 256 Mpx	vyplní dodavatel
Možnost vzdáleného přístupu k mikroskopu	ANO	vyplní dodavatel
Řídicí PC pro práci se SEM Rozměr, rozlišení: min 24", 1920x1200 Potvrch displeje: matný Podsvícení: LED Úhly náhledu: min. H 178°/V 178° Jas, kontrast: min. 250 cd/m2, 1000:1 Odezva: max. 5ms reproduktory: ano, integrované Ergonomie: náklopný, VESA standard, výškově nastavitelný, PIVOT Rozhraní: min. 1x VGA, minimálně 1x DisplayPort nebo 1x hdmi, 1x DVI, 2x USB Kabely : min. 1x VGA, minimálně 1x DisplayPort nebo 1x hdmi, 1x USB, napájecí kabel Záruka, servis: 5 let, servis on-site výměnou následující pracovní den	ANO	vyplní dodavatel
Záložní zdroj pro bezpečné ukončení systému v případě výpadku elektrické energie	Min. 2kW	vyplní dodavatel

Reakční doba pro zahájení servisního zásahu v rámci záruční i pozáruční doby	Max. 3 pracovní dny od písemného nahlášení závady	vyplní dodavatel
--	---	------------------