

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: Skenovací elektronový mikroskop

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Otevřené řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00007390>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Korespondenční adresa: Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: prof. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem

Zadavatel k výše uvedené veřejné zakázce uveřejňuje následující vysvětlení zadávací dokumentace.

Zadavatel obdržel dne 30.10.2024 v 21:44:10 prostřednictvím elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek na Masarykově univerzitě E-ZAK následující žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č.1:

V dokumentu Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem: Skenovací elektronový mikroskop, je uvedeno:

„EDX detektor – software s možností definovat uživatelské standardy, detekce minimálně od berylia, EDS detektor o rozměru SDD (silicon drift detector) aktivní plochy 60 mm² a větší, rozlišení 127 eV nebo lepší pro Mn na K-alfa při 50 000 cps, mapy, spektra, linescany atd.“

Dotazy:

Zadavatel uvádí minimální požadované rozlišení EDS detektoru 127 eV nebo lepší pro čáru Mn K α při 50 000 cps. Má zadavatel hodnotou 50 000 cps na mysli minimální požadovanou hodnotu výstupního signálu (output count rate), která na rozdíl od vstupního signálu (input count rate) reprezentuje reálný výstupní signál pro zpracování EDS dat?

Vzhledem k tomu, že zadavatel neuvádí, jakým způsobem má být splnění tohoto bodu specifikace prokázáno, ptáme se: Požaduje zadavatel prokázání tohoto bodu specifikace v plném znění, přímým měřením hodnoty rozlišení EDS detektoru po instalaci EDS systému v laboratoři zadavatele v rámci akceptance dodaného zařízení?

Odpověď zadavatele č.1:

Zadavatel potvrzuje, že uvedenou hodnotou 50 000 cps je míněna hodnota minimálního požadovaného výstupního signálu (output count rate), při kterém je požadované rozlišení 127 eV nebo lepší, pro čáru Mn K-alfa, garantováno výrobcem.

Zadavatel požaduje prokázání splnění tohoto bodu technické specifikace přímým měřením hodnoty rozlišení EDX detektoru po instalaci EDS systému v rámci akceptance dodaného zařízení.

Dotaz č.2:

V zadávací dokumentaci v části 3. Hodnocení nabídek je v bodě 3.3 e) uvedeno:

Bude hodnoceno, zda dodavatel nabízí zařízení, které obsahuje EDX detektor s větším rozměrem SDD a lepším energiovým rozlišením než 60 mm² a 127 eV.

Dotazy:

Bude hodnocení lepšího energiového rozlišení EDX detektoru vztaženo ke stejné hodnotě signálu 50 000 cps, jako pro minimální požadované energiové rozlišení?

Požaduje zadavatel prokázání lepšího energiového rozlišení EDX detektoru, přímým měřením hodnoty rozlišení po instalaci EDS systému v laboratoři zadavatele v rámci akceptance dodaného zařízení?

Odpověď zadavatele č.2:

Hodnocení lepšího energiového rozlišení EDX detektoru, než minimálně požadované hodnoty 127 eV, bude z důvodu vzájemné porovnatelnosti, vztaženo ke stejné hodnotě minimálního požadovaného výstupního signálu (output count rate) 50 000 cps.

Stejně jako v případě splnění požadavku minimální technické specifikace na energiové rozlišení EDX detektoru, požaduje zadavatel prokázání lepšího energiového rozlišení EDX detektoru stejným způsobem. Tedy přímým měřením hodnoty rozlišení po instalaci EDS systému v rámci akceptance dodaného zařízení.

Dotaz č.3:

V zadávací dokumentaci v části 3.3. Způsob hodnocení nabídek podle kritéria Kvalita je uvedeno:

c) Bude hodnoceno, zda dodavatel nabízí zařízení, které obsahuje mód nízkého vakua a SE detektor do nízkého vakua.

Dotaz:

Bude pro mód nízkého vakua požadována možnost zobrazení separátně v atmosféře vodní páry a atmosféře N₂?

Odpověď zadavatele č.3:

Mód nízkého vakua je požadovaný pro zobrazení citlivých vzorků bez nutnosti jejich povrchové úpravy. Možnost využití požadovaného dedikovaného detektoru SE pro zobrazování v režimu nízkého vakua v kombinaci s atmosférou vodní páry toto aplikační využití rozšiřuje o vzorky s jemnou topografií a umožňuje získání lepších EDS výsledků, protože atmosféra dusíku může mírně zhoršovat vymezení atomových spekter v porovnání s atmosférou vodních par.

Jak vyplývá z výše uvedeného, zadavatel žádným způsobem nemění zadávací podmínky k předmětné veřejné zakázce.

V Brně dne 4. 11. 2024

Mgr. Pavel Vicherek
manažer veřejných zakázek