

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

Identifikace veřejné zakázky

Název: Naprašovačka pro SEM (Sputter coater)
Druh veřejné zakázky: Dodávky
Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu
Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00007055>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita – Lékařská fakulta
Sídlo: Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ: 00216224
Zastoupen: prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem
Lékařské fakulty MU

Zadavatel obdržel dne 26. 3. 2024 následující dotazy v rámci žádosti dodavatele o vysvětlení zadávacích podmínek:

Dotaz č.1:

Technický parametr zadavatele:

- možnost nastavení vlastních naprašovacích protokolů do paměti přístroje
- paměť alespoň pro 100 vlastních naprašovacích protokolů

Zadavatel požaduje možnost nastavení vlastních naprašovacích protokolů do paměti přístroje a s tím úzce související požadavek k paměti přístroje umožňující prostor pro minimálně 100 takových naprašovacích protokolů. Vzhledem k požadavkům se domníváme, že zadavatel předpokládá vysoké množství parametrů naprašovacího procesu, které je potřeba nastavit pro proces naprašování. Dále předpokládáme, že zadavatel právě z důvodu úspory času před samotným procesem naprašování požaduje paměť pro vlastní protokoly. Navrhujeme technické řešení přístroje, které obsahuje minimální počet volitelných parametrů, a tak časově nezatěžuje uživatele. Toto jednoduché řešení s přednastavenými či doporučenými parametry včetně přednastaveným protokolů pro různé kovy v paměti přístroje zajišťuje budoucímu uživateli vysokou kvalitu naprášené vrstvy, efektivní práci s přístrojem a zajištění vysoké reprodukovatelnosti výsledků. Bude zadavatel akceptovat řešení bez možnosti nastavení vlastních protokolů včetně paměti pro jejich uložení z důvodu minimální úspory času pro nastavení malého množství parametrů a tedy i menšího interakčního času uživatele pro nastavení procesu?

Odpověď zadavatele:

Časový faktor nastavení přístroje (rychlost pro nastavení naprašovacích parametrů) není v našem případě zcela rozhodující. Paměť pro vlastní protokoly je požadována z důvodu velkého počtu různých skupin

uživatelů s rozdílnými požadavky na charakter naprašované vrstvy. Cílem tohoto požadavku je umožnit uživateli si vytvořit vlastní optimální nastavení naprašovacích parametrů pro různé inzerty a různé vzorky, které budou uloženy do paměti přístroje v podobě uceleného protokolu (v paměti přístroje protokol znovu najít, načíst do nastavení naprašovačky a proces aplikovat). Důvodem je opakovatelnost naprašovacího procesu, klíčová pro některé naše časosběrné pokusy, nebo využití optimalizovaných protokolů uložených v paměti naprašovačky.

Dotaz č.2:

Technický parametr zadavatele:

- *odnímatelný stolek na vzorky s možností rotace nebo náklonu*

Zadavatel požaduje možnost stolku na vzorky s možností rotace nebo náklonu. Vzhledem k požadavkům na náklon nebo rotaci se domníváme, že zadavatel poptává řešení vytvářející homogenní vrstvy i pro topografické vzorky ve vysoké kvalitě. Navrhujeme technické řešení, které geometrii přístroje v kombinaci difúzním či přímým módem zajišťuje naprašování homogenních vrstev i pro topografické vzorky.

Odpověď č.2.

Funkce stolku (rotace, náklon), nebo jeho odstranění z pracovní komory, má souvislost s požadovaným zpracováním vzorků. Máme již odzkoušené postupy naprašování vodivých vrstev na topografické i planární vzorky, některé aplikace jsou optimalizované (včetně nejvhodnější fixace vzorku na přenosnou podložku do naprašovací komory). Z důvodu zachování kontinuity dlouhodobě probíhajícího výzkumu není možné nabídnout zařízení s jinou geometrií přístroje.