

## UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia powyżej progu unijnego (powyżej 214 000 euro) na zadanie p.n. „Dostawa urządzeń laboratoryjnych”, nr rej.: DZP.381.088.2021.DWU.

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zgodnie z art. 135 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, w związku z wplynięciem wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1. Dotyczy cz. C, parametr: Pompa próżniowa wytwarzająca maksymalną próżnię w wysokości  $4 \times 10^{-5}$  mbar. Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z lepszą pompą próżniową wytwarzającą próżnię co najmniej  $4 \times 10^{-5}$  mbar? Uzasadnienie: Chcielibyśmy zaoferować Państwu urządzenie, pozwalające na osiągnięcie lepszej próżni tj.:  $\leq 2 \times 10^{-6}$  mbar. W technikach napyłania i obrazowania w mikroskopie SEM, parametr ten jest szczególnie ważny- im wyższa próżnia tym otrzymujemy lepszą jakość pokrycia.

*Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza napyłarkę wyposażoną w pompę do wytwarzania próżni o poziomie próżni co najmniej  $4 \times 10^{-5}$  mbar*

Pytanie nr 2. Dotyczy cz. C, parametr: Układ do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy wagi kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm. Waga kwarcowa musi być umieszczona na stoliku z próbkami. Urządzenie musi posiadać możliwość umieszczenia wagi kwarcowej w minimum 2 miejscach w zależności od wielkości próbek (na środku stolika oraz na jego krawędzi). Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z układem do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy wagi kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm. Waga kwarcowa umieszczona jest na stoliku z próbkami. Urządzenie posiada możliwość umieszczenia wagi kwarcowej w minimum 2 miejscach w zależności od wielkości próbek: na środku stolika (on stage) oraz z boku (on side). Uzasadnienie: Umieszczenie wagi kwarcowej z boku, za pomocą adaptera, pozwala wykorzystać całą powierzchnię stolika o średnicy 104 mm, co jest szczególnie przydane przy konieczności napylenia większych elementów, które mogłyby powodować zakrycie wagi kwarcowej umieszczanej na stoliku i niemożność pomiaru grubości.

*Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza napyłarkę wyposażoną w wagę kwarcową do pomiaru grubości warstwy w czasie rzeczywistym z dokładnością poniżej 1 nm umieszczaną w minimum 2 miejscach w zależności od wielkości próbek, w tym na środku stolika oraz z boku stolika.*

Pytanie nr 3. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające zamiast szklanego cylindra, frontowo otwieraną, za pomocą drzwiczek, komorę? Drzwiczki podobnie jak metalowa, odporna na uszkodzenia osłona komory, mogą zostać łatwo zdemontowane, ułatwiając przeprowadzenie procedury czyszczenia. Komora posiada wymiar 200 mm (width) x 150 mm (depth) x 195 mm (height) mm. Taki rodzaj komory powoduje, że nie pojawia się ryzyko implozji. Wraz z urządzeniem chcielibyśmy dostarczyć łącznie dwie metalowe osłony komory, do napyłania węglem lub metalem, co pozwoli na uniknięcie kontaminacji próbek.

*Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza napyłarkę wyposażoną w komorę o wymiarach 200 mm (szerokość) x 150 mm (głębokość) x 195 mm (wysokość), frontowo otwieraną, za pomocą drzwiczek wraz z metalowymi osłonami komory dla napyłania węglem lub metalem.*

Pytanie nr 4. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę ze stolikiem obrotowym, pochylanym względem głowicy z regulowaną i programowalną szybkością obrotów, pozwalającym na umieszczenie na nim 4 obrotowych platform, każda umożliwiająca umieszczenie 4 standardowych stolików SEM, łącznie 16 stolików SEM (1/2 cala) przygotowywanych w jednym procesie. Wokół własnej osi obraca się cały stolik oraz każda z platform. Stolik umożliwia napyłanie próbek w ruchu obrotowym warstwą metalu oraz węgla.

*Odpowiedź: Tak*

Pytanie nr 5. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z możliwością używania targetów metalu o średnicy 54 mm przy maksymalnej grubości 1 mm. Uzasadnienie: Zwykle grubość targetu, jako materiału eksploatacyjnego, wykorzystywanego przy napyłaniu wynosi 0,1 lub 0,2 mm i taki właśnie target jest wymagany przez Zamawiającego w ostatnim punkcie opisu przedmiotu zamówienia.

*Odpowiedź: Tak*

Pytanie nr 6. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z głowicą do otrzymywania pokryć węglowych za pomocą sznurka węglowego, pozwalającą na umieszczenie go w formie "zyg-zaka"? Uzasadnienie: Dzięki takiemu rozwiązaniu otrzymujemy 4 miejsca efektywnego otrzymywania węgla z trybu pulsacyjnego lub trybu flash. Dodatkowo mamy możliwość wykorzystania funkcji: double thread, dokonując podwójnego przewleczenia włókna, gdyby istniała konieczność otrzymania grubszego pokrycia węglowego. Taki system nie wymaga stosowania automatycznego nawijania sznurka węglowego.

*Odpowiedź: Tak*

Pytanie nr 7. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z możliwością zapamiętania co najmniej 100 protokołów napyłania, bez konieczności zabezpieczenia hasłem dostępu do ustawień procesów? W oferowanym przez nas urządzeniu hasłem chroniony jest jedynie dostęp serwisowy. Dostęp do protokołów serwisowych ma każdy użytkownik urządzenia, bez konieczności niepotrzebnego podawania hasła.

*Odpowiedź: Tak*

Pytanie nr 8. Dotyczy cz. C: Czy Zamawiający dopuszcza napyłarkę z wbudowanym portem USB z możliwością zapisu parametrów pracy, umożliwiającym weryfikację serwisową i identyfikację kodu błędu, w przypadku jego pojawienia się? Pozwala to na podjęcie prostych kroków serwisowych przez samego użytkownika jak i przez autoryzowany serwis. Urządzenie dostarczane jest z wgranym i dedykowanym

oprogramowanie MS Windows pozwalającym na kontrolowanie każdego z procesów napyłania oraz wprowadzanie ustawień.

*Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza napyłarkę z wbudowanym portem USB z możliwością zapisu parametrów pracy, pozwalającym na weryfikację serwisową i identyfikację kodu błędu, w przypadku jego pojawienia się.*

Pytanie nr 9. Dotyczy cz. B: Czy Zamawiający jest również zainteresowany zakupem urządzenia SimpliAmp, będącego termocyklerem temperaturowym, który jest również wykorzystywany jako automatyczny blok grzewczy do urządzenia QuantStudio 5? Urządzenie automatyzuje proces izolacji kwasów nukleinowych oraz przechowuje je w temperaturze 4°C.

*Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenia o parametrach spełniających wymagania opisane w OPZ, wyposażone w automatyczny blok grzewczy.*

*Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej*

*Przewodniczący Komisji Przetargowej*