

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

CRZP/208/009/D/24, ZP/82/WETI/24

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do piezoelektrycznego pokrywania natryskowego nanocząstkami mikroelementów elektronicznych na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Kod CPV **38500000-0 aparatura kontrolna i badawcza.**

Specyfikacja:

System do piezoelektrycznego pokrywania natryskowego nanocząstkami mikroelementów elektronicznych (ang. spray-coating)

Urządzenie ma pracować w technologii ultradźwiękowego natrysku, dzięki czemu osiągnie dokładne i jednorodne pokrycie przy współczynniku zużycia materiału przekraczającym 95%. Mediana rozmiaru kropli ok 40 um.

Kompatybilność z szeroką gamą dysz ultradźwiękowych, które umożliwiają regulację szerokości natrysku w zakresie od 1 mm do 100 mm oraz precyzyjną kontrolę wydajności natrysku od 0,001 ml/min do 50 ml/min.

Maksymalny obszar natrysku ma wynosić 150 mm x 150 mm, co uczyni to urządzenie niezwykle wszechstronnym narzędziem do różnorodnych zastosowań.

Integralną częścią systemu ma być pompa strzykawkowa o dokładności sięgającej 0,01 ul/min, zapewniająca stabilne i precyzyjne doprowadzanie cieczy podczas całego procesu nanoszenia powłoki.

Wyposażenie w zaawansowany układ pozycjonowania XYZ z napędem silnikowym i laserowym systemem pozycjonowania, który zagwarantuje dokładne, kontrolowane PLC i powtarzalne nanoszenie powłok na wyznaczonych obszarach (± 0.02 mm).

Urządzenie ma być wyposażone również w zintegrowany system wylotu powietrza, który można podłączyć do instalacji wentylacyjnej czystych pomieszczeń, zapewniając tym samym bezpieczne warunki pracy.

Wyposażenie w płytę grzewczą o maksymalnej temperaturze 150°C, umożliwiającą ogrzewanie próbek podczas procesu nanoszenia powłoki.

Urządzenie ma być zgodne z CE.

Gwarancja minimalna 12 miesięcy.