

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/024/009/D/2023

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa trawionych mikrostruktur w krzemie monokrystalicznym Si na potrzeby projektu „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych - synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji” w konkursie TEAM-NET, finansowanym ze środków Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

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.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 24590000-6 krzemiany w formach podstawowych.

Część 1: Trawione mikrostruktury w krzemie monokrystalicznym Si.

Wymagania dotyczące materiałów:

- Podłoża 2" Si o niskiej $<1 \Omega$ i wysokiej $>10M\Omega$ rezystywności;
- Wytrawienie otworów o średnicach od 50 nm do 500 nm ze skokiem średnicy co 50 nm $\pm 5\%$;
- Pionowość ścian nie mniej niż 80° ;
- Odstęp pomiędzy pojedynczymi otworami co najmniej 1000 nm;
- W każdej grupie co najmniej 1000 otworów jednego rozmiaru;
- Minimum 16 grup każdego typu struktur na pojedynczym podłożu;
- Głębokość trawienia ok 100 ± 50 nm;
- Wykonanie podpisów umożliwiających identyfikację struktur;
- Wykonanie znaczników do pozycjonowania w formie krzyży centrujących;
- Wykonanie struktur według poglądowego schematu 1.1;
- Minimalna liczba podłoży do dostarczenia 20 sztuk.

SCHEMAT 1.1 –

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/024/009/D/2023

