

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa trawienia mikrostruktur w podłożach krzemowych i szklanych na potrzeby projektu „UPTURN - Microfluidic cells for high-throughput multiple response analyses” finansowanego z NCBIr, nr umowy: NOR/POLNOR/UPTURN/0060/2019-00 w ramach POLNOR 2019 Call finansowanego z NCBIr, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Kod CPV 71900000-7 usługi laboratoryjne.

Wymagania dotyczące mikrostruktur:

- Podłoża 2" Si o niskiej  $<1 \Omega$  i wysokiej  $>10M\Omega$  rezystywności oraz szkła JGS-2– podłoża dostarczone przez zleceniobiorcę;
- Minimalna grubość podłóż krzemowych to  $500 \mu\text{m}$ ~;
- Minimalna liczba trawień do dostarczenia: 37 szt.
- Pionowość ścian nie mniej niż  $80^\circ$
- Jednorodność wymiarów struktur na 2 calowym podłożu krzemowym +/- 10% dla struktur o wymiarze krytycznym poniżej 500 nm i +/- 5% dla struktur o wymiarze krytycznym powyżej 500 nm
- Odstęp pomiędzy strukturami - 100  $\mu\text{m}$
- Głębokość trawienia ok 400 nm ÷ 2  $\mu\text{m}$  w warstwie diamentowej w zależności od grubości warstw
- Wykonanie podpisów umożliwiających identyfikację struktur
- Wykonanie znaczników do pozycjonowania w formie krzyży centrujących
- Firma musi wykonywać dane usługi, nie może być pośrednikiem wykonania usług.
- Doświadczenie min.5 lat, w opracowywaniu procesów wytwarzania powłok, trawienia chemicznego, trawienia plazmowego potwierdzone posiadaniem stopnia minimum doktora i/lub publikacji min. 5 czasopismach o zasięgu międzynarodowym.