**Ożarów Mazowiecki, 8.09.2020 r.**

**Zapytanie ofertowe SDM-WS/23 z dnia 1 września 2020 r.**

W dniu 03.09.2020 r. do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące specyfikacji przedmiotu zamówienia:

**Pytania i odpowiedzi**

**1. Czy parametry takie jak grubości warstw metalizacji, temperatury wygrzewania, głębokość trawienia będą z góry określone przez Państwa firmę?**

Parametry takie jak grubość warstwy metalizacji, temperatura wygrzewania oraz głębokość trawienia zostaną określone przez Zamawiającego. Metalizacja powinna zostać wykonana z dokładnością +-5nm grubości każdej z warstw. Temperatura wygrzewania musi być jednorodna na całej powierzchni próbki z dokładnością +- 10 st. C. Głębokość trawienia musi być kontrolowana z dokładnością do pojedynczej warstwy zwierciadła DBR (min. 20nm). Jednorodność trawienia próbki powinna być nie mniejsza, niż 3 pary zwierciadła DBR w obszarze próbki ograniczonym linią oddaloną 5 mm od każdej krawędzi próbki.

**2. W punkcie 2.3 zapytania jest opisane 6 procesów po 5 szt., a w punkcie 2.4 jest mowa o 20 odrębnych strukturach. Czy dobrze rozumiem, że procesy 1 i 2 wykonujemy na odrębnych płytkach, a procesy 3 i 4 oraz 5 i 6 są do wykonania po dwóch stronach tych samych płytek? Czym się różnią procesy 3 i 5 oraz 4 i 6?**

Procesy 1 i 2 będą wykonane na tych samych 5 próbkach (nazwijmy je serią A). Podobnie procesy 3 i 4 będą wykonane na tych samych 5 próbkach, ale innych, niż seria A (nazwijmy je serią B). Proces 5 będzie wykonywany na 5 próbkach serii C, a proces 6 będzie wykonywany na 5 próbkach serii D. Łącznie 6 procesów po 5 próbek = 30 próbek, z czego fizycznie różnych będzie 20 próbek.

**3. Jaki będzie rozmiar płytek? Czy to będzie 20 jednakowych struktur? Czy dostaniemy jakieś dodatkowe płytki do procesów próbnych?**

Próbki będą różniły się rozmiarem. Pracujemy na próbkach o rozmiarach z zakresu od 1/6 wafera 3" do 1/4 wafera 3". Ze względu na fakt, że materiał epitaksjalny jest materiałem produkcyjnym, nie przewidujemy wykorzystywania go do testów. W związku z powyższym, oczekujemy wiedzy i doświadczenia po stronie Wykonawcy, które pozwolą przeprowadzić wymienione procesy bez przeprowadzenia testów na materiale Zamawiającego.

**4. Co z fotolitografią? Czy płytki będą dostarczone z już wywołaną emulsją?**

Fotolitografia niezbędna do przeprowadzenia każdego z procesóœ zostanie wykonana przez Zamawiającego. Wykonawca otrzyma próbki przygotowane do każdego z procesów.