

Sygnatura akt: CEZAMAT/305/DIS/2022 Zał. nr 1 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa podłoży półprzewodnikowych Ge-on-Si oraz SOI na potrzeby Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

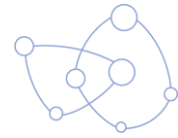
- 1) **Podłoże Ge-on-Si o następujących parametrach:**
 - a. Rozmiar: 4 cale (100mm)
 - b. Materiał warstwy handling: Si
 - c. Orientacja krystalograficzna warstwy handling: (100)
 - d. Grubość warstwy handling: > 300 μm
 - e. Materiał warstwy device: Ge
 - f. Grubość warstwy device: 2 $\mu\text{m} \pm 10\%$
 - g. Jakość powierzchni warstwy device: epi-polish
 - h. Brak domieszkowania warstwy device
 - i. Różnica grubości całkowitej podłoża: < 15 μm
 - j. Jakość: prime
 - k. Ilość: 10 sztuk

- 2) **Podłoże Ge-on-Si o następujących parametrach:**
 - a. Rozmiar: 4 cale (100mm)
 - b. Materiał warstwy handling: Si
 - c. Orientacja krystalograficzna warstwy handling: (100)
 - d. Grubość warstwy handling: > 300 μm
 - e. Materiał warstwy device: Ge
 - f. Grubość warstwy device: 1 $\mu\text{m} \pm 10\%$
 - g. Jakość powierzchni warstwy device: epi-polish
 - h. Brak domieszkowania warstwy device
 - i. Różnica grubości całkowitej podłoża: < 15 μm
 - j. Jakość: prime
 - k. Ilość: 2 sztuk

- 3) **Podłoże typu silicon-on-insulator (SOI) o następujących parametrach:**
 - a. Rozmiar: ≥ 6 cale (150mm)
 - b. Materiał warstw handling: Si
 - c. Orientacja krystalograficzna warstwy handling: (100)
 - d. Grubość warstwy handling: > 400 μm
 - e. Materiał warstwy burried oxide (BOX): SiO_2
 - f. Grubość warstwy BOX: ≥ 2 μm
 - g. Materiał warstwy device: Si
 - h. Grubość warstwy device: 3 $\mu\text{m} \pm 1$ μm
 - i. Orientacja krystalograficzna warstwy device: (100)

„Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni - MIRPIC”

TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00



- j. Rezystywność warstwy device: 5 - 100 Ohm cm
- k. Jakość: prime
- l. Ilość: 10 sztuk

Dodatkowe wymagania:

- a. Termin dostawy: w ciągu 10 tygodni od dnia złożenia zamówienia.
- b. Miejsce dostawy: Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa.