

## Załącznik do Zapytania ofertowego nr 2/D/Apbad/2020

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przetworniki oparte na siatkach Bragga w światłowodach optycznych, które zostaną wykorzystane do badań elementów wykonanych z metali i materiałów kompozytowych. Elementy te będą poddawane różnym obciążeniom mechanicznym. Przetworniki zostaną wbudowane w materiał na etapie jego produkcji i / lub będą montowane na powierzchni gotowych elementów.

Przedmiotem zamówienia są:

#### **Przetworniki na bazie siatek Bragga w światłowodach optycznych**

Przedmiot zamówienia powinien mieć następujące parametry:

- Liczba przetworników na bazie siatek Bragga w światłowodach optycznych: 100;
- Każda z siatek Bragga nacięta na pojedynczym światłowodzie jednomodowym;
- Dopuszczalny zakres długości fali nominalnej Bragga: 1526 nm – 1567 nm (dokładna specyfikacja dot. wybranych długości fali Bragga będzie podana w trakcie realizacji zamówienia);
- Długość siatki Bragga: 10 mm;
- Światłowod: jednomodowy szklany o średnicy 9/125 mikrona z powłoką z poliamidu;
- Spektralna szerokość połówkowa pasma odbitego (FWHM): < 0.25 nm; • Izolacja nie gorsza niż 15dB w odległości +/-4nm od fali centralnej
- Temperaturowy zakres pracy: (-20°C, 150°C);
- Zakres odkształceń : ±4000 µε;
- Światłowod jednomodowy o długości 2 m z siatką Bragga wykonaną w połowie długości światłowodu, zakończony jednym złączem FC/APC;
- Elementy zewnętrzne: brak dodatkowych osłon czy elementów ułatwiających montaż w postaci metalowych, kompozytowych elementów itp.
- Do każdej siatki Bragga ma być dostarczony wykres spektralny z analizatora widma optycznego potwierdzający charakterystykę poszczególnych siatek Bragga;
- Marker na światłowodzie oznaczający lokalizację siatki Bragga.

Okres dostawy do 8 tygodni od daty zawarcia umowy

Długość gwarancji: gwarancja nieobowiązkowa

Kwoty w walucie: PLN Cena ostateczna obejmuje również koszty dodatkowe np.: podatki, cła, transport, ubezpieczenie, itp.

Kontakt: Imię nazwisko telefon email – osoba merytoryczna

**Rohan Soman: +48 585225174, rsoman@imp.gda.pl**