

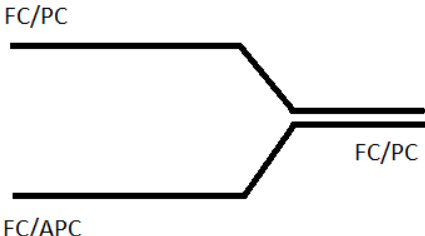
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

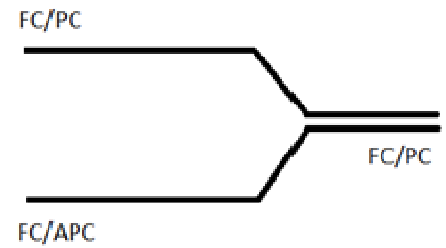
Nr postępowania: PZ/6/2017/II+/EX

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa urządzeń i materiałów wymaganych do stworzenia prototypu czujnika światłowodowego wykorzystującego cienkie warstwy diamentowe do pomiaru wartości wielkości fizycznych i biochemicznych** takich jak temperatura, współczynnik załamania, pH, ciśnienie, prędkość, przyspieszenie i inne. Szczegółowa specyfikacja techniczna i opis urządzeń i innych materiałów stanowiących przedmiot zamówienia, a także podział na części zamówienia znajduje się poniżej:

1. Część pierwsza zamówienia:

Lp.	Urządzenie lub materiał	Ilość	Specyfikacja techniczna
1	Pręt światłowodowy 125 µm	5 metrów	Zakres długości fal: 400 – 2400 nm Straty sprzężenia: >65 dB dla długości włókna 0,25 m Średnica włókna: 125 ± 1 µm Średnica płaszczka: 250 µm ± 5% Materiał wykonania płaszczka: akrylany Współczynnik załamania szkła: ✓ 1,467287 dla długości fali 436 nm; ✓ 1,458965 dla długości fali 589.3 nm; ✓ 1,450703 dla długości fali 1020 nm; ✓ 1,444 dla długości fali 1550 nm. Zakres temperatur pracy: od -40 °C do 85 °C
2	Pręt światłowodowy 250 µm	5 metrów	Zakres długości fal: 400 – 2400 nm Straty sprzężenia: >65 dB dla długości włókna 0,25 m Średnica włókna: 125 ± 10 µm Średnica płaszczka: 400 µm ± 20 µm Materiał wykonania płaszczka: akrylany Współczynnik załamania szkła: ✓ 1,467287 dla długości fali 436 nm; ✓ 1,458965 dla długości fali 589.3 nm; ✓ 1,450703 dla długości fali 1020 nm; ✓ 1,444 dla długości fali 1550 nm. Zakres temperatur pracy: od -40 °C do 85 °C
3	Chwytnak do łódek/mocowania światłowodów	10 szt.	pętelki z zatraskami: 1/4 x 1 i 3/4 x 4 objętość mocowania: 19 mm x 101,6 mm)
4	Sprzęgacz światłowodowy 1310 nm 2x1	2 szt.	Środkowa długość fali: 1310 nm Współczynnik sprzężenia: 50:50 

5	Sprzęgacz światłowodowy 1550 nm 2x1	2 szt.	Środkowa długość fali: 1500 nm Współczynnik sprzężenia: 50:50 
6	Lustro srebrne bardzo wysokiej jakości	2 szt.	Zakres długości fal: 400 – 2000 nm Kształt: okrągły Średnica: 30 mm Grubość: 5 mm Powłoka: srebrna, dielektryczne warstwy zabezpieczające Dokładność powierzchni: $\lambda/10$ Reflektancja: powyżej 97,5%
7	Lustro złote bardzo wysokiej jakości	2 szt.	Zakres długości fal: 600 – 2500 nm Kształt: kwadratowy Wymiary: 25x25 mm Grubość: 5 mm Powłoka: złoto, chrom Dokładność powierzchni: $\lambda/10$ Reflektancja: powyżej 98%
8	Podłoże do osadzenia warstw diamentowych bardzo wysokiej jakości	6 szt.	Szkló kwarcowe dla UV bardzo wysokiej czystości uzyskiwane metodą topienia płomieniowego. Pozwala osiągnąć 90% przepuszczalności przy długości fali 185 nm. zakresie długości fal 185-2500 nm Wymiar 1cmx1cm

2. Część druga zamówienia:

Lp.	Urządzenie lub materiał	Ilość	Specyfikacja techniczna
1	Olejki immersyjne set 1.4-1.7	1 zestaw	Śr Interwał: 0,01 Ilość w zestawie: 31 sztuk Zakres: 1.400-1.700
2	Olejki immersyjne set 1.300-1.395	1 zestaw	Interwał: 0,01 Ilość w zestawie: 10 sztuk Zakres: 1.300-1.395

3. Część trzecia zamówienia:

Lp.	Urządzenie lub materiał	Ilość	Specyfikacja techniczna
1	Woda amoniakalna	1 L	Roztwór 25%
2	Azotan srebra	50 g	Roztwór czysty 100%
3	Wodorotlenek sodu	1 kg	Czysty

4. Część czwarta zamówienia:

Lp.	Urządzenie lub materiał	Ilość	Specyfikacja techniczna
1	Obcinarka światłowodowa	1 szt.	Średnica włókna: 125 μm Średnica kabla: 250 - 900 μm Kąt cięcia: 90 °±0,5° Długość cięcia: 5 – 20 mm, ribbon 10 mm Żywotność noża: 50 000 Waga maksymalna 400 g
2	Czyścik do złączy	40 szt.	Średnica czyścika: 2,5 mm Kompatybilność ze złączami: SC, ST, FC Długość czyścika: 145 mm Czyszczenie na sucho: tak Minimalizacja przyciągania statycznego: tak
3	Kaseta czyszcząca	2 szt.	Zasłona taśmy czyszczącej: tak Kompatybilność ze złączami: FC/PC, FC/APS, SC, ST.

Warunki gwarancji udzielanej przez Wykonawcę

1. Zamawiający zastrzega, iż wszystkie urządzenia i materiały oferowane przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe.
2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone urządzenia i materiały cechują się wysoką jakością, i zapewniają należyte bezpieczeństwo.
3. Zamawiający zastrzega, iż urządzenia muszą być objęte gwarancją producencką bądź wykonawczą na okres minimum 1 roku.
4. Olejki immersyjne stanowiące przedmiot części 2 zamówienia i odczynniki chemiczne stanowiące przedmiot części 3 zamówienia muszą być zdatne do użytku w terminie właściwym dla danego typu olejku bądź odczynnika chemicznego.
5. W ramach udzielonej gwarancji wykonawczej Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia na wolne od wad, w terminie 15 dni roboczych od daty zgłoszenia wady przez Zamawiającego. W przypadku wymiany urządzenia wszelkie koszty związane ze świadczeniem gwarancji wykonawczej obciążają Wykonawcę.
6. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi, którą objęte są urządzenia. Okres rękojmi biegnie od dnia podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego protokołu odbioru urządzeń lub terminu wymiany wadliwego urządzenia na nowe i wolne od wad.
7. W ramach udzielonej rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia na fabrycznie nowe, wolne od wad, w terminie 15 dni roboczych od daty zgłoszenia wady przez Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń uszkodzenia (tj. dokumentu wszczynającego procedurę skorzystania z gwarancji lub rękojmi) w dni robocze faksem lub drogą elektroniczną.

Warunki gwarancji producenckiej

Gwarancja producencka jest gwarancją niezależną w stosunku do gwarancji udzielanej przez Wykonawcę, jej zakres i czas trwania określony został przez producenta danego sprzętu to producent danego sprzętu jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wykonanie tejże gwarancji.

INNE ZAPISY

Zapisy dotyczące m.in. kwestii płatności, miejsca i warunków odbioru dostawy znajdują się we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.